



2. 150 FF 1775

BR. D 00021









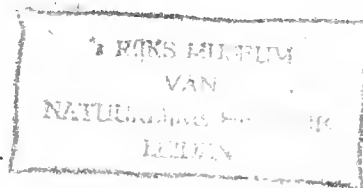






DE ALGEMEENE  
EN BYZONDERE  
NATUURLYKE HISTORIE.

ZESTIENDE DEEL.



1111 11 11 11

1111 11 11 11

1111 11 11 11

1111 11 11 11

DE ALGEMEENE  
EN BYZONDERE  
NATUURLYKE HISTORIE.

VERVOLG VAN DE HISTORIE  
DER VIERVOETIGE DIEREN.

D O O R

DEN HEERE GRAAF DE BUFFON,

*Intendant van des Konings-Tuin der Planten; Lid van de Fransche  
Akademie; Lid van de Koninglyke Akademie der Weetenſchappen  
te Parys; van de Koninglyke Maatſchappyyen te Londen en te  
Edenburg; van de Koninglyke Akademie te Berlyn; van  
de Keizerlyke Akademie te St. Petersburg; enz. enz.*

ZESTIENDE DEEL.



TE AMSTERDAM,

By J. H. SCHNEIDER EN ZOON.

M DCC LXXXV.

*Met Privilegie van de Heeren Staaten van Holland en Westvriesland.*





# I N H O U D

## V A N D I T D E E L.

<i>Byvoegzel tot de Natuurlyke Historie van den Rhinoceros.</i>	Pag. 1.
<i>De Canna.</i>	7.
<i>De Bubalus.</i>	10.
<i>Byvoegzel tot de Natuurlyke Historie van de Mol van de Kaap.</i>	13.
<i>De Duin-Mol.</i>	15.
<i>Byvoegzel tot de artykels van den Tamanoir.</i>	17.
<i>Byvoegzel tot het artykel van de Gazelles.</i>	21.
<i>De Ourebi of Oerebi.</i>	24.
<i>De Rit-Bok.</i>	25.
<i>De Bonte Bok.</i>	28.

Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

---

<i>De Tapir of Maipouri.</i>	31.
<i>De Olyfant, het Rivierpaard, en de Kameel.</i>	40.
<i>Het Paard.</i>	46.
<i>De Czigitai, den Onagre, en den Zebra.</i>	48.
<i>De Runddieren.</i>	51.
<i>De Aurochs en de Bison.</i>	52.
<i>De Buffel.</i>	54.
<i>De Kwagga of Couagga.</i>	65.
<i>De Gnou of Niou.</i>	66.
<i>De Nil-gaut.</i>	69.
<i>De Canna.</i>	77.
<i>De Condoma of Coëdoës.</i>	79.
<i>De Bubalus.</i>	81.
<i>Byvoegzel tot het artykel van den Bubalus.</i>	82.
<i>De Koba en de Kop.</i>	ibid.
<i>De Geiten en de Schaapen.</i>	83.
<i>De Saïga.</i>	88.
<i>De Gazelles en de Antilopes.</i>	90.
<i>De Gazelle Pafan.</i>	91.
<i>De Gazelle Antilope.</i>	93.
<i>De Gazelle Tzeïran.</i>	95.
<i>De Grimme.</i>	96.
<i>De Springende Gazelle, enz.</i>	97.
<i>De Klip-springer.</i>	100.
<i>De Nanguer en de Nagor.</i>	101.
<i>De Rit-bok.</i>	103.
<i>De Gazelle Kevel.</i>	ibid.
<i>De Bosbok.</i>	ibid.
<i>De Blaauwe Geit.</i>	104.

<i>De Indiaanſche Rheeboek.</i>	Pag.	104.
<i>Het Rendier.</i>		105.
<i>De Lama.</i>		106.
<i>De Vigogne.</i>		109.
<i>Het Muskus-dier.</i>		116.
<i>De Kleine Rheeboek, op Java de kleine Gazelle genaamd.</i>		120.
<i>Het Aard-varken.</i>		121.
<i>De Raton Krab-eeter.</i>		ibid.
<i>De Coati.</i>		123.
<i>De Sarigue.</i>		ibid.
<i>De Langhairige Sarigue.</i>		124.
<i>De Marmose.</i>		125.
<i>De Kouri of de kleine Unau.</i>		126.
<i>De Mol.</i>		127.
<i>De Roode Amerikaanſche Mol.</i>		128.
<i>De Groote Afrikaanſche Mol.</i>		129.
<i>De Kanadaſche Mol.</i>		ibid.
<i>De Groote Kaapſche Mol.</i>		130.
<i>De Gerboiſes.</i>		ibid.
<i>De Daman-Iſraël.</i>		134.
<i>De Otter.</i>		136.
<i>De Saricoyienne of Zee-Otter.</i>		138.
<i>Byvoegzel tot het artykel van de Morſes of Zee-Koeijen.</i>		145.
<i>Byvoegzel tot het artykel van de Phokas.</i>		147.
<i>De Phokas zonder ooren, of eigenlyk gezegde Phokas.</i>		148.
<i>De Groote Phoka met den gerimpelden bek.</i>		ibid.
<i>De Phoka met den witten buik.</i>		150.
<i>De Phoka met de kap.</i>		158.
<i>De Phoka met de halve maan.</i>		159.
<i>De Phoka Neit-ſoak.</i>		160.
<i>De Phoka Laktak van Kamſchatka.</i>		161.
<i>De Phoka Gaſſigiak.</i>		ibid.
<i>De gemeene Phoka.</i>		ibid.
<i>De Zee-Beer.</i>		165.
<i>De Zee-Leeuw.</i>		177.
<i>De Lamantins.</i>		189.
<i>De Groote Lamantin van Kamſchatka.</i>		191.
<i>De Groote Lamantin van de Antilles.</i>		197.
<i>De Groote Lamantin der Ooſt-Indiſche Zeën.</i>		198.
<i>De Kleine Lamantin van Amerika.</i>		199.
<i>De Kleine Lamantin van Senegal.</i>		200.

Door den Hr. DE BUFFON.  
 Vertaald  
 Door den Hr. C. VAN ENGELN.



## DE ALGEMEENE EN BYZONDERE NATUURLYKE HISTORIE.

BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN  
DEN RHINOCEROS, in het Xde Deel, bladz. 104.  
van dit Werk (\*).

**D**e Hr. DE BUFFON heeft den rhinoceros van Asia zeer wel beschreeven, en heeft daar eene afbeelding van gegeven, die zeer naauwkeurig is (a). Hy hadt geene reden van te vermoeden, dat de rhinoceros van Afrika daarvan verschilde: niet een Reisbeschryver heeft eenig vermoeden gegeven dat deze dieren, in alle landen, daar zy gevonden worden, niet naauwkeurig dezelfde zouden zyn; daar is ondertusschen een zeer groot verschil tusschen dezelve: het geen in het beschouwen van een rhinoceros, zo als de Hr. DE BUFFON beschreeven heeft, meest treft, zyn de bylter groote plooijen van zyn vel, die zyn lighaam op zulk eene zonderlinge wyze verdeelen, en die aan hun, die hem niet dan van verre gezien hebben, op de gedagten hebben doen vallen, dat hy geheel met schilden bedekt was; men bemerkt deze plooijen niet in den Afrikaanschen rhinoceros, en deszelfs vel schynt geheel glad. Zo men de afbeelding, welke ik op Pl. I,

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

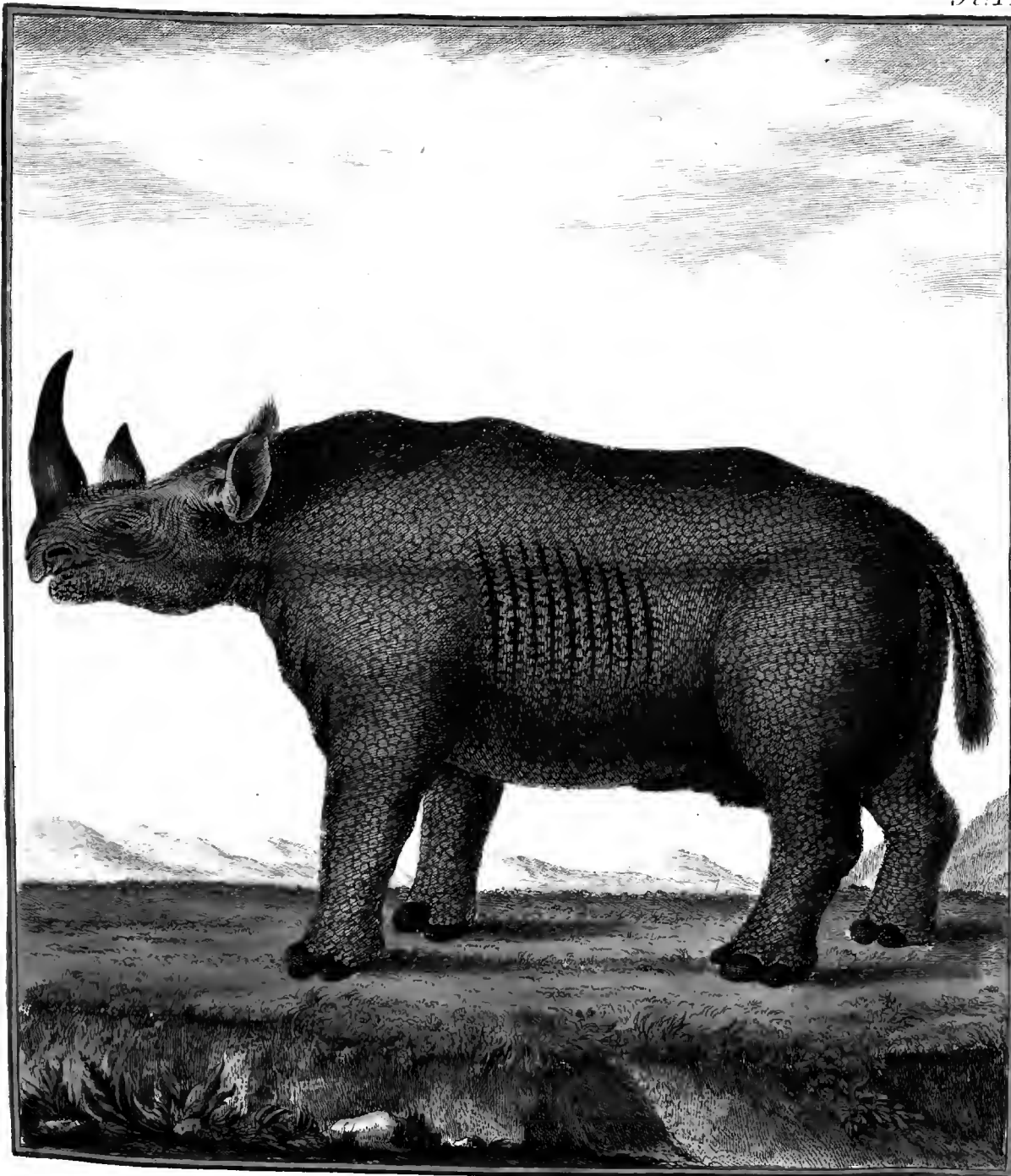
(a) Zie het Xde Deel van dit Werk, Pl. VII.  
XVI Deel.

van dezelve geeve, vergelykt, met die, welke de Hr. DE BUFFON van den rhinoceros gegeeuen heeft, en den kop in de beide onderwerpen voor eenige oogenblikken bedekke, zoude men geheel niet zeggen, dat die twee afbeeldingen dieren van dezelfde soort vertoonen. Het is wederom aan den Hr. Colonel GORDON, dat wy de kennis van de waare gedaante van dezen rhinoceros verschuldigd zyn, en men zal in 't vervolg zien, dat de Natuurlyke historie nog wel andere verplichtingen aan hem heeft. Zie hier den inhoud van eenige aanmerkingen, welke hy gevoegd heeft by de tekening die hy my heeft toegezonden.

De rhinoceros heeft den naam van *nabal* onder de Hottentotten, die de eerste syllabe van dat woord uitspreken met een gekletter van de tong, 't welk men in geschrifte niet kan uitdrukken. Het eerste gezicht van dit dier doet terstond op het rivierpaard denken, waarvan het egter zeer veel verschilt door den kop; het heeft ook het vel zo dik niet, en is niet zo moeijelyk te doorbooren, als men beweert. De Hr. GORDON heeft 'er een gedood, op een afstand van honderd en agttien stappen, met een kogel van tien in een pond; en op de reis, welke hy met den Hr. Gouverneur PLETTENBERG gedaan heeft, heeft men een twaalfstal gedood, het welk bewyft, dat deze dieren geensins bestand zyn voor snaphaankogels. Ik geloof egter, dat die van Asia daarmede niet ligt doorschoten zouden worden; en ik moet dat besluiten uit het onderzoek van het vel, waarvan de Hr. DE BUFFON de afbeelding gegeeuen heeft, en 't welk ik gelegenheid gehad heb hier te zien.

De rhinocerosfen van Afrika hebben allen het lighaam bedekt met die bekorftingen, in de gedaante van rooven of van kleine knobbeltjes, welken men op die van Asia ziet, met dit verschil egter, dat dezelve in de laatstgenoemden niet gelyklyk allerwegen gezaaid zyn; daar zyn 'er minder op 't midden des lighaams, en daar zyn 'er geene aan 't einde der beenen. Wat de plooijen van 't vel betreft, deze zyn, zo als ik reeds gezegd heb, weinig opmerkelyk; de Hr. GORDON vermoedt, dat zy slegts voortgebracht worden door de bewegingen, welke deze dieren zig geeuen; en, 't geen deze giffing schynt te bevestigen, is het opgezette vel van een jongen rhinoceros, van vyf voeten lengte, 't welk wy hier hebben, en waarin zig geene vouwen of plooijen vertoonen. De volwassen rhinocerosfen hebben 'er eene in de lies, van drie duimen diepte; eene andere agter den schouder, van één duim diepte; eene agter de ooren, maar die weinig opmerkelyk is; vier kleine vóór de borst, en twee onder de hiel; die, welke zig meest doen opmerken, en die in de Asiatifche niet gevonden worden, zyn ten getale van negen op de ribben, waarvan de diepste slegts een half duim is. Rondom de oogen hebben zy verscheiden rimpels, die voor geene plooijen of vouwen kunnen gerekend worden.

Alle die, welken de Hr. GORDON gezien heeft, jonge of oude, hadden twee hoornen, en, zo 'er in Afrika zyn, die 'er maar één hebben, zyn zy althans onbekend aan de inwooneren van de Kaap de Goede. hoop. Dus



LE RHINOCEROS DU CAP.

*C. F. Fritzsch, Jr.*





heb ik my bedrogen, toen ik aan den Hr. DAUBENTON (b) fchreef; dat ik reden had, te vermoeden, dat de rhinocerosen van Afia twee hoornen hadden, terwyl die van de Kaap flegts één hadden. Ik had van den laatstgemelden ook koppen met éenen hoorn ontvangen, en uit de Indiën koppen met twee hoornen, maar zonder eenig berigt wegens de plaats alwaar deze dieren zig onthouden hadden. Sedert is het my dikwyls gebeurd, uit de Indiën voortbrengzels van de Kaap, en van de Kaap zeldzaamheden, die uit de Indiën derwaards gezonden waren, te ontvangen; die verwarring in de bezending was de oorzaak van eene dwaaling, welke ik het genoegen heb hier te verhelpen. De grootste dezer hoornen is op de neus geplaatst; die, welke hier vertoont wordt, is zestien duim lang, maar daar zyn 'er die agt of negen duimen meer lengte hebben, zonder dat het dier daarom grooter zy. Die hoorn is van boven platagtig, als ware dezelve gefleten of verftompt door in de aarde te werken. De tweede hoorn hadt zyne basis een half duim boven de eerste, en was agt duimen lang. De een en ander zyn enkel vast aan 't vel, en zyn geplaatst op eene effene, of gladde verhevenheid, die vóór op den kop is. Men kan deze hoornen, zo men dezelve fterk naar agteren trekt, verwrikken en een weinig overhaalen; het geen my eenige twyfeling baart wegens het geen KOLBE zegt, van de verbazende kragt die de rhinocerosen in hunne hoornen hebben. Zo men hem gelooven mag, haalt de rhinoceros met zynen hoorn de boomen met den wortel uit den grond, werpt de groote fteenen, die hem in den weg liggen, op groote afstanden en met groot geraas, agter zig, en flaat, met één woord, alle lighaamen, daar hy eenige vat op kan hebben, ter neder (c). Een hoorn, die zo weinig vast zit, en zo luttel ftevigte heeft, fchynt niet zeer gefchikt voor zulke zwaare verrigtingen; ook fchryft de Hr. GORDON my, dat de rhinoceros al zo veel kwaad doet met zyne voeten als met zyn hoofd. Maar het geen het getuigenis van KOLBE, in alles wat hy van den rhinoceros zegt, zeer verdagt moet maaken, is, dat hy durft verzekeren, als eene waarheid, waarvan hy getuigen is geweest, die fabelagtige eigenschap, welke het volk in de Indiën aan deze hoornen toefchryft, naamlyk van niet te kunnen wederftaan aan het aanraaken van vergift: „ Ik ben dikwyls ooggetuige geweest, zegt hy (d), van dit verfchynzel. Verfcheiden lieden aan de Kaap hebben bekens van dezen hoorn gemaakt; zo men daar wyn in giet, ziet men denzelven terftond opkomen, bruifchen, en kooken; maar, zo de drank vergiftigd is, barft de beker. — Deze byzonderheid is bekend, en van duizend menfchen gezien; sommige Schryvers evenwel, ontkennen, dat de hoorn van den rhinoceros deze kragt hebbe.” Alle de verftandige ingezetenen aan de Kaap, denken zo als die Schryvers, en ik fchaam my byna, te zeggen, dat ik, om my wegens de

(b) Zie het XIde Deel van dit Werk, blz. 116.

(c) *Descript. du Cap de Bonne-Espérance, Tom. III, pag. 15.*

(d) ————— Idem, pag. 17.

valscheid der zaake te overtuigen, de volgende proef genomen heb. Ik heb verscheiden vaten van deze hoornen gemaakt; ik heb daar wyn in gegoten, die zeer stil gebleeven is; ik heb 'er eene sterke dosis rottekruid mede vermengd, en de hoorn heeft niet de minste splyting gemaakt.

De rhinoceros heeft de oogen kleiner dan het rivierpaard; zy hebben weinig wit; de grootste middellyn des oogappels is van agt lynen, en de opening der oogleden is van een duim. Zy zyn aan de zyden des hoofds geplaatst, bykans op gelyken afstand van den mond en de ooren; dus wederlegt die plaatsing KOLBE, die zegt, dat de rhinoceros niet dan van ter zyde kan zien, en dat hy geene andere voorwerpen gewaar wordt, dan die in eene regte lyn voor hem zyn. Hy zou moeite hebben om op die laatste wyze te zien, zo zyne oogen zig niet een weinig verheven boven de rimpels, die dezelve omringen. Hy schynt zig egter meer op zyn reuk en op zyn gehoor, dan op zyn gezigt te betrouwen; ook heeft hy de neusgaten zeer open, en derdehalf duim lang; zyne ooren hebben negen duim lengte, en derzelver omtrek is van twee voeten. Hunne buitenste rand is bezet met ruw hair, dat twee en een half duim lang is, maar binnen in de ooren is dat hair niet.

Zyne kleur is donker-bruin, dewelke onder den buik en in de plooijen vleeschkleur wordt; maar dewyl het dier zig dikwyls in de slyk wentelt, schynt het de kleur te hebben van den grond, waar op het zig bevindt. Het heeft eenige zwarte haitjes, maar zeer dun gezaaid, tusschen de knobbeltjes van zyn vel, en boven de oogen.

Hy heeft in 't geheel agt-en-twintig tanden; zeven baktanden ter zyde van de twee kaakbeenen; de bovenste schynen wat vooruit te steeken, zo dat zy de onderste, wanneer de bek toe is, besluiten. De bovenlip springt maar een duim voor de onderlip uit. De Hr. GORDON heeft geene gelegenheid gehad, om te zien, of hy dien bovenlip kan verlangen, en zig daar van bedienen om aantevatten, het geen men hem voor den muil houdt, of het geen hy daar by wil brengen.

Zyn staart heeft omtrent anderhalf voet lengte; deszelfs einde is bezet met eenig hair, dat twee duim lang is, en dat aan weerskanten uit twee foorten van naaden voortkomt; het is van boven rond, en wat platagtig van onderen.

Zyne voeten hebben drie vingers, van nagels of liever hoeven, voorzien; de lengte van die der voorste evenaart hunne breedte, maar de agterste zyn wat meer verlengd. Ik zal 'er, op het einde van dit artykel, de maaten van opgeeven; hy heeft onder den bal van den voet eene dikke en beweegbaare zool.

De roede van dezen rhinoceros is juist zo als die, welke door den Hr. PARSONS is beschreeven (c); zy eindigt in eene klier, die de figuur van een bloem heeft; zy is vleeschkleurig; de lengte is van zeven-en-twintig

(c) Zie het XIde Deel van dit Werk, blz. 109.

duim, en op omtrent twee derden van deze lengte schynt zy agterwaards gekromd; ook zegt men, dat het dier agterwaards pift. De Hr. GORDON heeft 'er my eene zeer naauwkeurige tekening van gezonden, maar dewyl zy volmaakt overeenkomt met die, welke de Hr. PARSONS (f) daarvan gegeven heeft, is het niet noodig, dat ik dezelve hier byvoege; de ballen zyn van binnen in 't lighaam naar de lies toe; en vóór de roede zyn twee tepels, dewelke in 't rivierpaard agter de roede zyn. Dit laatste dier heeft een galblaasje, aan het einde van zyne lever geplaatst, maar de rhinoceros heeft 'er geen.

Deze rhinocerosen zyn tegenwoordig vry diep in 't binnenst des lands ingetrokken; om hen te vangen moet men zig honderd en vyftig mylen van de Kaap verwyderen. Men ziet hen zelden meer dan twee of drie te zamen; fomtyds egter trekken zy in talryker benden voort, en houden, onder 't gaan, den kop naar beneden, gelyk de varkens. Zy loopen sneller dan een paard, maar men kan hen ligtlyk vermyden met onder den wind te blyven; buiten deze voorzorg is het zeer gevaarlyk hen te ontmoeten. KOLBE zegt, dat hy hen meer dan eens op hem heeft zien afkomen met al hunne woede, en dat hy hen vermyd heeft met wat ter zyde te wyken. Ik twyfel een weinig aan deze byzonderheid; KOLBE is nooit honderd en vyftig mylen van de Kaap af geweest, die men evenwel daarvan af moet zyn, om de rhinocerosen te zien; daarenboven, de plaatsing hunner oogen doet my denken, dat het niet voorzigtig zoude zyn hen te willen ontwyken, door zig alleenlyk zydewaards te begeeven; zy draaijen, onder 't loopen, dikwyls den kop naar de andere zyde. Het schynt dat zy vermaak hebben de aarde met hunne hoornen om te wroeten; fomtyds drukken zy daar, door het heen en wederdraaijen van den kop, twee vooren in, en dan springen zy, en loopen regts en links, als of zy gek waren. Hunne wyfjes werpen nooit meer dan één jong te gelyk; zy hebben ook twee hoornen, en wat de grootte betreft, daar is tusschen haar en de mannetjes het zelfde verschil als tusschen de rivierpaarden van de beide sexen, dat is te zeggen, dat dit verschil zeer gering is. Het geluid of geschreeuw, dat zy maaken, is een geknor, gevolgd van een sterk geblaas, dat een weinig naar den klank van eene fluit gelykt. Men hoort aan de Kaap niet meer gewaagen van hunne gewaande gevegten met de olyfantten.

De Hr. VALMONT DE BOMARE zegt, in zyn Woordenboek van de Natuurlyke Historie, dat de rhinocerosen van Asia eene zeer zachte tong hebben, terwyl die van Afrika dezelve zeer ruw hebben; maar hy meldt die byzonderheid op 't gezag van KOLBE, die een slegt leidsman is. De tong der Afrikaansche rhinocerosen verschilt niet van die der Asiatische. Men eet hun vleesch, en men vindt het zeer goed, zo zy niet al te oud zyn.

De Hr. DE BUFFON twyfelt, of men deze dieren kan tam maaken, en

(f) Zie *Philos. Transact.* No. 470.

hen tot den arbeid opvoeden, gelyk CHARDIN van de Ethiopische rhinocerossen verzekert (g). Ik twyfel 'er insgelyks sterk aan met hem; maar hy voegt 'er by, dat niet een Reisbeschryver daar ooit gewag van gemaakt heeft, en dat men zekerlyk in Bengale, in Siam, noch in eenig gedeelte van zuidelyk Indië, nooit den rhinoceros beschouwd heeft als een dier, dat getemd kon worden, en waarvan men eenigen huislyken dienst kon trekken; MENDEZ PINTO zegt evenwel op verscheiden plaatsen van zyne reizen (h), dat hy, een Tartaarschen Afgezant vergezellende, dikwyls rhinocerossen heeft zien gebruiken om lasten te vervoeren, en om in een stuk lands tot bewaarders te dienen. Hy spreekt daarvan als van eene bekende zaak, en waarvan het niet noodig is bewyzen by te brengen. Maar kan men op het getuigenis van PINTO wel betrouwen, en mag men het verhaal van zyne avontuurlyke reizen niet als een roman beschouwen? Het draagt daar wel de tekenen van, schoon het aan den anderen kant ook verscheiden tekenen van waarheid heeft.

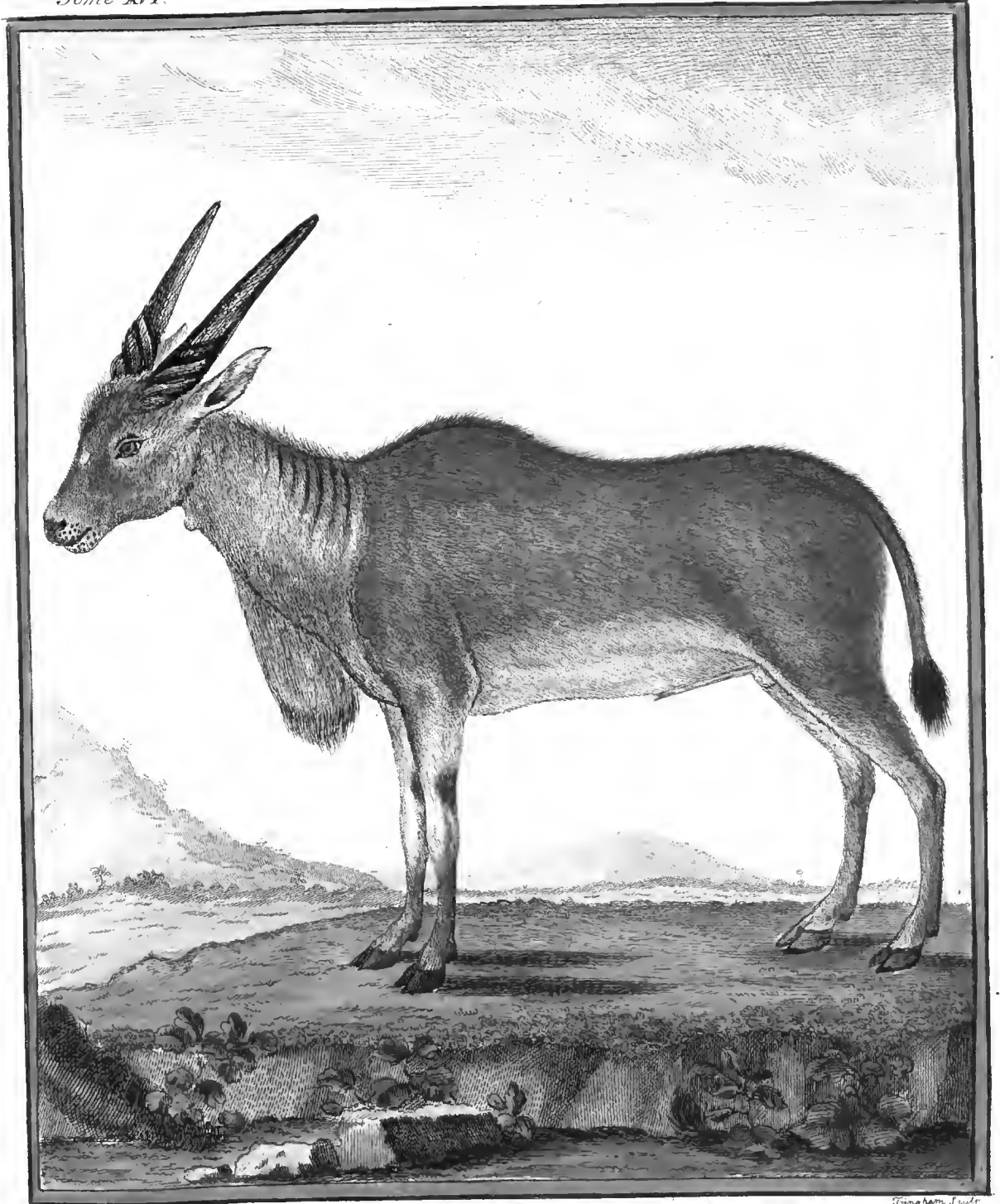
Zie hier de afmetingen van den rhinoceros, waarvan ik de afbeelding gegeven heb; hy is gedood door den Hr. Colonel GORDON, digt by den oorsprong van de rivier Gamka, of de Leeuwen-rivier.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het lighaam, van het einde van den bek tot aan 't begin van den staart, in eene regte lyn gemeeten.	9.	3.	0.
Lengte volgens de kromming des lighaams.	11.	0.	3.
Hoogte van het voorstel, in eene regte lyn.	5.	3.	0.
Hoogte van het agterstel.	4.	8.	0.
Lengte van den kop.	2.	0.	0.
Omtrek van den kop, tusschen de hoornen.	3.	6.	3.
Omtrek agter de ooren.	5.	0.	6.
Lengte van den grootsten hoorn.	1.	4.	0.
Omtrek van dien hoorn, by zyne basis.	2.	1.	6.
Lengte van den kleinften hoorn.	0.	8.	0.
Omtrek van dien hoorn, by zyne basis.	1.	6.	6.
Omtrek van het bovenste gedeelte van den bek.	1.	6.	0.
Omtrek van deszelfs onderste gedeelte.	1.	2.	6.
Lengte van de opening der neusgaten.	0.	2.	6.
Lengte der ooren.	0.	9.	0.
Omtrek der ooren, langs den buitenrand.	2.	0.	0.
Afstand tusschen de basis der ooren.	0.	11.	0.
Omtrek des lighaams, agter de voorste beenen.	8.	5.	9.
Dezelfde omtrek voor de agterste beenen.	7.	11.	0.
Omtrek van 't midden des lighaams.	9.	9.	0.
Breedte des lighaams, voor aan de borst.	2.	1.	0.
Breedte van 't agterste des lighaams, in eene regte lyn.	2.	4.	0.
Omtrek der voorste beenen, by het lighaam.	3.	6.	3.
Omtrek der beenen, by 't gewrigt.	1.	9.	6.
Omtrek der beenen, op de dunste plaats.	1.	6.	0.

(g) Zie het XIde Deel van dit Werk, blz. 111.

(h) *Voyage Avantureux de FERNAND MENDEZ PINTO, Paris, 1645. pag. 453. 484. 492. 608. 654. &c.*





LE CANNA.

*Tringham, Sculp.*

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek der agterſte beenen, by het lighaam.	3.	9.	9.
Omtrek der beenen, boven de hiel.	1.	10.	0.
Omtrek op de dunſte plaats.	1.	4.	0.
Lengte van den bal van den voorvoet.	0.	9.	0.
Zyne breedte.	0.	9.	0.
Lengte van den bal van den agtervoet.	0.	8.	6.
Zyne breedte.	0.	7.	9.
Lengte van de roede.	2.	3.	0.
Zyne omtrek by het lighaam.	1.	7.	0.
Zyne omtrek boven zyne eerſte ſcheede.	0.	8.	6.
Zyne omtrek daar de bloemswyze klier begint.	0.	5.	6.

## D E C A N N A (\*).

De Hr. DE BUFFON is verlegen geweest om het dier te bepaalen, waar van een hoorn, welken hy, in des Konings kabinet, zonder merk-briefje (a) hadt gevonden, hadt toebehoort. Hy heeft daar de afbeelding van gegeven in de XLIX<sup>de</sup> Pl. van het XII<sup>de</sup> Deel van dit Werk; twee gelyke hoornen, welken hy in het kabinet van den Hr. DUPLEIX gezien hadt, en die gemerkt waren, hebben hem gedeeltelyk uit zyne verlegenheid geholpen. Het merk-briefje bevattede deze aanduiding; *hoornen van een dier, dat tennaastenby de geſtalte heeft van een paard, van eene gryſagtige kleur, met maanen als een paard, voor aan den kop; men noemt het hier te Pondicheri, Coesdoes, 't welk moet uitgesproken worden, Coudous.* Deze beſchryving, hoe kort, is egter zeer naauwkeurig, maar zy was niet genoegzaam voor den Hr. DE BUFFON om hem het dier te doen kennen, 't welk aangeduid wordt. Hy heeft toevlugt moeten neemen tot gifſtingen, en hy heeft met veel waarschynlykheid vermoed, dat de coudous wel een ſoort van buffel, of liever de nyl-ghau, konde zyn; inderdaad hebben de hoornen van dit laſte dier, de meeſte overeenkomt met die van het dier, dat hier in aanmerking komt, en het geen op het merk-briefje gemeld wordt, paſt daar vry wel op, gelyk men kan zien in de beſchryving, welke ik daarvan gegeven heb (b). Ondertuſſchen is deze hoorn van een ander dier, waaraan de Hr. DE BUFFON niet heeft kunnen denken, omdat het nog niet beſchreeven is geweest, of ten minſten zo onvolmaakt beſchreeven, dat het onmogelyk was zig daar een juuſt denkbeeld van te maaken. Het was voor den Hr. GORDON bewaard ons hetzelfde wél te doen kennen; het is aan hem, dat ik de afbeelding verſchuldigd ben, welke men van hetzelfde ziet in Pl. II, gelyk ook de byzonderheden, welke thans volgen.

(\*) Door den Huogheleeraar ALLAMAND.

(a) Zie het XII<sup>de</sup> Deel van dit Werk, blz. 247.(b) Zie het XV<sup>de</sup> Deel van dit Werk, blz. 209.



KOLBE is de eenigste, die van dit dier gesproken heeft, onder den naam van eland, die zekerlyk niet aan het zelve voegt, dewyl het daarvan wezendlyk verschilt in de hoornen, die niets overeenkomstigs hebben met die van den waaren eland (c). De Hottentotten geeven het den naam van *canna*, dien ik voor 't zelve behouden heb. De Caffers noemen het *inpoof*. Het is een der grootste dieren met gevorkte voeten, die men in zuidelyk Afrika ziet. De lengte van dat, 't welk hier vertoond wordt, was, van het einde van den bek tot aan het begin van den staart, van agt voeten, twee duimen; zyne hoogte was vyf voeten, gemeeten van dat gedeelte van den rug, dat boven de schouders is, en dat aldaar eene vry opmerkelyke verhevenheid maakt. Zyne omtrek agter de voorste beenen was van zes voeten, zeven duimen, en voor de agterste beenen van vyf voeten, negen duimen; maar, men moet aanmerken, dat hy vry mager was; indien hy zyne gewoone lyvigheid hadt gehad, zou hy omtrent zeven of agt honderd ponden gewogen hebben. De kleur van zyn lighaam was vaal, naar den rossen trekkende, en hy was witagtig onder den buik; zyn kop en zyn hals waren van een aschgrauw-gryze kleur, en sommigen dezer dieren hebben het geheele lighaam dus gekleurd; allen hebben zy voor aan den kop hair, dat daar eene soort van maan maakte.

Tot hiertoe komt deze beschryving zeer wel overeen met die van den *coudous*, en de hoornen van den *canna* gelyk met die, welke de Hr. DE BUFFON beschreeven heeft. Dus is 'er niet aan te twyfelen, of de *coudous* van Pondicheri is onze *canna*. Maar, ik verwonder my met den Hr. DE BUFFON, dat men hem den naam van *coudous* gegeeven heeft, als die nooit door eenig reiziger in de Indiën gebruikt is. Ik vermoede, dat dezelve ontleend is van de Hollanderen, die denzelven inderdaad *coedoe*, of *coesdoes* schryven, en *coudous* uitspreken; zy geeven dien naam aan het dier, 't welk door den Hr. DE BUFFON *condoma* (d) genaamd is, en dat in grootte den *canna* nabykomt. Zouden die hoornen, die in 't kabinet van den Hr. DUPLEIX gevonden worden, niet van de Kaap de Goede-hoop naar Pondicheri zyn gebragt? zoude hy, die het briefje, dat daaraan hangt, heeft geschreeven, de Hollandsche spelling volgende, zig niet in den naam vergist hebben? Het geen dit vermoeden bevestigt, is het stilzwygen der Reisbeschryveren, wegens een dier, van zulk eene opmerkelyke grootte als de *canna*; byaldien het zelve zig in een land, door de Europeaanen zo sterk bezogt als de Indiën, onthieldt, is het waarschyglyk, dat sommigen daarvan gesproken zouden hebben.

Zyne hoornen, gelyk ik straks zeide, waren zo als de Hr. DE BUFFON die beschreeven heeft. Zy hadden een grooten rand, die twee schroeflynen naar hunne basis maakten; in het overig gedeelte hunner lengte waren zy glad, regt, en zwart. Hunne basis of onderste gedeelten, waren twee

(c) Zie het XIIde Deel, Pl. IX en X.

(d) Zie het XIIde Deel dezer Natuurlyke Historie, blz. 203, en het XVde Deel, blz. 197.

twee duim van malkanderen af, en daar was eene tusschenruimte van een voet tusschen hunne punten; hunne lengte was van anderhalf voet, maar zy is ongelyk in de verscheidene dieren van deze soort. Die der wyfjes zyn gemeenlyk dunner, regter, en langer; zy zyn hol, en worden door een been of voetstuk geschraagd, ook vallen zy nooit af: by deze gelegenheid schryft my de Hr. GORDON, dat men in Zuid-Afrika niet één dier vindt, dat zyne hoornen verliest; bygevolg zyn 'er geene elanden, noch herten, noch rheebokken; KOLBE alleen heeft die gezien.

De canna heeft een zeer opmerkelyke hair-lok of hair-bos, die voor aan de borst hangt, en die van dezelfde kleur is als het hoofd en de hals. Die der wyfjes is minder groot, ook zyn deze in 't geheel wat kleiner dan de mannetjes; zy hebben minder hair op 't voorhoofd, en 't is byna hierin alleen dat hunne gestalten verschillen.

Ik heb reeds gezegd, dat KOLBE aan den canna den naam van eland geeft, en 't is inderdaad die naam, met welken men hem aan de Kaap noemt, schoon dezelve zeer oneigen is: hy heeft egter, even als onze Noordsehe eland, een kwab of uitwas onder de keel, ter hoogte van een duim, gelyk men in de afbeelding zien kan. Zo men de Hr LINNÆUS zal gelooven, is dit een onderscheidend kenmerk van den eland, welken hy beschryft: *Alces, cervus cornibus, a caulibus palmatis caruncula gutturali*; maar de Hr. DE BUFFON merkt met reden aan, dat de wyfjes deze kwabbe niet hebben, en dat zy bygevolg geen wezendlyk kenmerk van de soort is. Het is my onbekend, of zy aan het wyfje van de canna gevonden worde.

De staart, die twee voet en drie duim lang is, loopt uit in een bosje lang zwart hair; zyne hoeven zyn ook zwart, en het volk schryft daar dezelfde deugd aan toe als aan die onzer elanden, te weeten, van een onfeilbaar middel tegen de stuiptrekkingen te zyn.

Dit dier heeft vier tepels en één galblaasje: schoon zyn hoofd, dat één voet en zeven duimen lengte heeft, vry wel naar dat van het hert gelykt, heeft het egter geene traangooten.

De canna's zyn in de nabuurschap van de Kaap byna geheel verdelgd, maar men behoeft zig niet verre van daar te verwyderen, om hen te ontmoeten; men vindt hen in de gebergten der Hottentotten, die onder de Nederlanders behoren; zy trekken by benden van vyftig of zestig tevens; somtyds ziet men 'er zelfs by de bronnen tot twee- of drie-honderd te zamen. Het is zeldzaam twee mannetjes in eene bende wyfjes te zien, omdat zy straks aan 't vegten raaken, en de zwakste de wyk neemt; dus zyn de twee kunnen dikwyls afgezonderd. De grootste van de bende trekt gemeenlyk vooraan. Het is een zeer fraai gezigt hen by benden te zien draaven en galloppeeren; zo men een snaphaan, met een kogel geladen, onder hen lost, springen zy, hoe zwaar zy zyn, zeer hoog en verre, en klauteren tegen moeiljke hoogtens op, daar men hen onmogelyk schynt te kunnen genaaken. Wanneer men hen jaagt, loopen zy allen tegen den wind op, en met een goed paard kan men hen gemaklyk voorkomen; zy

zyn zeer zagtaartig, en men kan zelfs zig onder eene bende begeeven, en een uitkiezen, die men schieten wil, zonder eenig gevaar te vreezen. Hun vleesch is een uitmuntend wildbraad; men plet de beenderen om 'er het merg uit te haalen, 't welk men onder de asch braadt; het heeft een goeden smaak, en men kan het zelfs zonder brood eeten. Hun vel is zeer vast; men gebruikt het om 'er gordels en riemen van te maaken. Het hair, dat op het hoofd der mannetjes zit, heeft een sterken reuk van pis, welken het, zegt men, krygt, door dat zy de wyfjes lekken. Deze brengen nooit meer dan één jong te gelyk voort.

Oewyl deze dieren niet kwaadaartig zyn, denkt de Hr. GORDON, dat men dezelve ligtlyk tam zou kunnen maaken, voor dewagen doen trekken, en als lastbeesten gebruiken, het geen van een zeer aanmerkelyk voordeel voor de Kaap zou zyn.

De Hr. PALLAS heeft in het kabinet van den Hr. Prins van Oranje, het geraamte van een canna gezien, en hetzelfde herkend voor den eland van KOLBE (e). Hy heeft het in de klasse der antilopes geschikt, onder de benaaming van *antelope oryx*. Ik zal de redenen niet onderzoeken, welke hy gehad heeft om 'er de laatste aanduiding by te voegen; ik zal my vergenoegen, aan te merken, dat het my zeer twyfelagtig voorkomt, of de canna in de noordelyke deelen van Afrika gevonden worde; niet één reiziger, ten minsten, zegt het. Indien dit dier aan de zuidelyke strecken van dat gedeelte des werelds byzonder eigen zy, is het niet denkelyk, dat het de oryx der Ouden zy: daarenboven was, volgens het getuigenis van PLINIUS, de oryx een wilde geit; en het is niet waarfchynlyk, dat PLINIUS, die zig geen systeem van gedwongen rangfchikking gemaakt hadt, zo als de hedendaagfchen gedaan hebben, aan zulk een groot dier als de canna, den naam van geit gegeven hebben.

(e) PALLAS *Spicilegia Zoologica. Fasc. I. pag. 15.*

#### BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DEN BUBALUS (\*).

De bubalus is een van die dieren, waarvan het ras door geheel Afrika verspreid is, ten minsten wordt het in de zuidelyke en noordelyke strecken van dat Werelddeel gevonden. De foort is zeer talryk by de Kaap de Goede-hoop, en men vindt dezelve in Barbarye weder. De Heeren van de Koninglyke Akademie der Weetenschappen, hebben eene beschryving van het wyfje gegeven, onder den naam van koe van Barbarye (a).

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

(a) Zie *Les Mémoires pour servir à l'Hist. des Anim. Part. II. pag. 24. Edit. de Paris, & Tom. II. pag. 203. Edit. de Hollande.*



LE CAMAA OU LE BUBALE.

Franghoni del.



en de Hr. DE BUFFON heeft bewezen, door redenen, die my overtuigende voorkomen, dat onze bubalus de waare *bubalus* der oude Grieken en Romeinen is (*b*), die zekerlyk geene kennis hebben gehad aan de dieren, die zig niet dan omstreeks de Kaap onthouden.

De Heeren van de Akademie der Weetenſchappen, hebben, by de beſchryving, welke zy van de wyfjes-bubalus gemaakt hebben, eene afbeelding gegeven, die zeer naauwkeurig is, maar die ons niet in ſtaat kan ſtellen, om te begrypen, het geen ik over de verſchillende kleuren en over de gedaante der hoornen zal zeggen. Ik geef hier de afbeelding van een mannetje (zie *Pl. III*); de aftekening is gemaakt naar het levende dier, en ik heb dezelve aan den Hr. GORDON te danken, die my ter zelfder tyd het vel van een wyfje heeft gezonden, 't welk ik heb laaten opzetten, en in het kabinet van onze Akademie heb geplaatſt. Volgens zyne gewoonte, heeft hy, by deze bezending, zyne waarneemingen gevoegd; zy zullen my verſcheiden byzonderheden verſchaffen, die den Hr. DE BUFFON niet bekend konden zyn, als die den bubalus niet gezien hebbende, daarvan niet geſproken heeft, dan volgens de Heeren van de Akademie (*c*). Het is waar, dat hy geene betere leidſlieden kon hebben, maar het geen zy van dit dier gezegd hebben, bepaalt zig byna tot eene ontleedkundige beſchryving.

De bubalus wordt door de Hottentotten *camaa*, en door de Kaffers *licama* geheeten. Zyne lengte, van het einde van den bek tot aan het begin van den ſtaart, is zes voeten, vier duimen, en zes lynen; zyne hoogte haalt vier voeten. De omtrek van zyn lighaam, agter de voorpooten, is van vier voet en twee duim, en voor de agterpooten van vier voet. Men ziet uit deze maaten, dat hy kleiner is dan de canna. De kleur des lighaams is vry donker op den rug, doch wordt aan de zyden helderer; de buik is wit, gelyk ook het kruis, en het binnenſte der dyen, en der pooten, zo wel de voorſte als de agterſte. Op het buitenſte gedeelte der dyen is eene groote zwarte vlak, die zig op de beenen uitſtrekt. Men ziet eene gelyke vlak op de voorbeenen, die by het lighaam begint, en uitwendig tot aan de hoeven komt, die inſgelyks zwart zyn. Een ſtreep van dezelfde kleur, die zyn oorſprong by de baſis der hoornen heeft, en by den ſnuit eindigt, verdeelt het voorſte van den kop in twee gelyke deelen. Die laaſte vlak is door J. CAJUS opgemerkt, die eene goede beſchryving heeft gegeven van den bubalus, welken hy *bufelaphus* genaamd heeft (*d*). Deze laaſte vlak is de eenigſte, die men op de wyfjes ziet, welker geheele lighaam met hair van dezelfde roſſe kleur bedekt is; de kop is vry lang, naar evenredigheid van het lighaam, maar zy is zeer ſmal; op de breedſte plaats is zy weinig meer dan zes duimen. De oogen, gelyk de Heeren van de Akademie hebben opgemerkt, ſtaan zeer hoog; zy zyn groot en levendig; hunne kleur

(*b*) Zie het XIde Deel van dit Werk, *blz.* 177.

(*c*) Zie het XIIde Deel, *blz.* 199.

(*d*) Zie deze beſchryving in hetzelfde Deel, *blz.* 201.

is zwart, wat naar den blaauwen trekkende. De hoornen, die, zig boven den kop verheffende, aan weerskanten wat van den anderen afwyken, zyn byna regt, tot de hoogte van zes duimen; daar komen zy schuinſch vooruit, tennaastenby tot op een afstand van zes duimen, en vervolgens een nieuwen hoek maakende, draaijen zy zig agterwaards, gelyk de afbeelding aanwyſt; zy zyn zwart; aan hunne grondſtukken raaken zy malkanderen, en hebben een omtrek van tien duimen. Zy hebben uitspringende ringen, als draaden van een ſchroef, die aan de kanten geſleten zyn, en die zig uittrekken, maar ſomtyds niet zeer duidelyk, tot de hoogte van agt of tien duimen. Het gedeelte dat agterwaards is gekeerd, is glad, en eindigt in een punt; hunne boveneinden ſtaan omtrent een voet van malkander af. De wyſjes zyn wat kleiner dan de mannetjes, ook zyn haare hoornen minder dik en minder lang.

De bubalus hebben traangooten onder de oogen, gelyk de herten; hunne ſtaart, meer dan een voet lang, is van boven met eene ry haren bezet, die omtrent op dezelfde wyze geplaatſt zyn als de tanden van een kam.

De Hr. DE BUFFON, die niet wiſt, dat de canna, door de ingezetenen van de Kaap, eland genaamd wordt, en die dit dier niet kende, als waarvan niet één Reisbeſchryver geſproken heeft, meende, dat KOLBE, onder den naam van eland, den bubalus hadt voorgehad; maar het geen deze daarvan zegt, paſt niet op denzelven. Hy verzekert, dat de eland een korten kop heeft, naar evenredigheid van zyn lighaam, dat zyne hoogte is van vyf voeten, en zyn kleur aſchgrauw; dit zyn juist de kenmerken, die in den canna gevonden worden, maar waarvan niet één op den bubalus toepasselyk is. Ik zou eer gelooven, dat KOLBE van dit dier geſproken heeft, onder den naam van Afrikaanſch hert, en dit is inderdaad de naam, welken men hetzelve aan de Kaap geeft; zie hier op welk eene wyze hy de hoornen beſchryft (e): „zyne hoornen zyn van eene donker-bruine „kleur, als van eene ſoort van kleine ſchroef omvangen; zy zyn puntig „en regt, tot in 't midden, alwaar zy zig een weinig krommen; van daar „vervolgen zy eene regte lyn te maaken, indiervoegen, dat zy van boven tennaastenby driemaal verder van malkander afzyn dan aan den wortel.” Men herkent aan deze beſchryving, hoe onvolmaakt dezelve zy, de hoornen van den bubalus; maar, ſchoon KOLBE verzekert, dat hy meer dan duizend van deze dieren gezien heeft, twyfel ik egter, of hy een met oplettendheid onderzocht hebbe, dewyl hy zegt, dat het Afrikaanſch hert zo gelyk is aan dat van Europa, dat het overtollig is hetzelve te beſchryven, zig verzekerd houdende, dat het juist hetzelfde dier is als het *ſpies-hirſch*, 't welk vry gemeen is in Duitschland.

De bubalus hebben zig, even als de canna's, van de bewoonde plaatſen van de Kaap verwyderd, en naar de binnenſte gedeelten des lands begeeven, alwaar men hen met groote benden ziet loopen, met eene ſnellheid,

(e) *Descript. du Cap de Bonne-Eſperance, par KOLBE, Tom. III. pag. 32.*



welke die van alle andere dieren overtreft, in zo verre, dat een paard hen niet zou kunnen agterhaalen. De Hr. GORDON heeft hen nooit op de bergen aangetroffen; die, welken hy gezien heeft, waren altyd in de vlakten. Hun geluid of schreeuw is eene soort van niezen; hun vleesch is van een zeer goeden smaak. De boeren, die verre van de Kaap af zyn, snyden 'er zeer dunne sneedjes van, welken zy in de zon laten droogen, en dikwyls met ander vleesch, in plaats van brood, eeten.

De wyfjes hebben slegts twee prammen, en werpen gemeenlyk maar één jong tevens; de tyd van werpen is in september, en fomtyds ook in april.

De Hr. PALLAS heeft eene goede beschryving van den bubalus gegeven (f), en de Hr. ZIMMERMAN heeft vermoed, dat de Hr. DE BUFFON zig wel vergift zou kunnen hebben, met dit dier voor den eland van KOLBE te neemen (g).

(f) PALLAS *Spicilegia Zoologica*, Fasc. I. pag. 12.

(g) ZIMMERMAN *Specimen Zoologiae Geographicae*, pag. 544.

#### BYVOEGZEL TOT HET ARTTKEI VAN DE MOL VAN DE KAAP DE GOEDE-HOOP (\*).

De Hr. DE BUFFON heeft eene afbeelding van deeze mol gegeven, gemaakt naar het opgezette vel, dat hem door den Hr. SONNERAT vereerd was; en het was hem niet mogelyk eene betere te geeven, omdat zulk een dier niet leevende naar Europa kan overgevoerd worden; maar deze afbeelding vertoont het oorspronkelyke zo onvolmaakt, dat ik niet in beraad heb genomen, daar eene betere voor in de plaats te stellen; waarvan de Hr. GORDON my de aftekening gezonden heeft, zie *Pl. IV*.

Deze mol gelykt naar de gewoone mol, in haare wyze van leven zo wel als in de gestalte des lighaams; maar zy verschilt 'er tevens van, in zo wezendlyke deelen, dat de Hr. DE BUFFON recht hadt van te zeggen, dat zy eene byzondere soort uitmaakte, die niet als eene loutere verscheidenheid beschouwd konde worden; haare lengte is van zeven duimen, en haar hair is van eene donker-bruine kleur, die nog al donkerer, en byna zwart wordt op den kop; naar de zyden en onder den buik is het aschgrauw- of blaauwachtig-wit.

De kop van deze mol is zo hoog als lang, en loopt uit in een platachtigen, en niet verlangden, snuit, zo als die van onze mollen is: dit evenwel heeft zy met deze laatste gemeen, dat haare snuit naar eene soort van varkens snuit gelykt; dezelve is vleeschkleurig; men ziet 'er de openingen der neusgaten in, gelyk als by het varken, maar zy steeken niet bui-

(\*) Door den Hoogleraar ALLAMAND.

ten de tanden uit (a). De bek is omringd van eene witte streep, van vier of vyf lynen breedte, die boven den smoel omloopt; daar komen eenige witte hairtjes uit, die eene soort van knevels maaken; zy heeft in yder kaakbeen twee zeer lange snytanden, die zelfs zig vertoonen terwyl de bek gesloten is. De bovenste hebben de lengte van vier lynen, en de onderste meer dan van zes. Haare oogen zyn zeer klein, en bykans op een gelyken afstand van den smoel en de ooren geplaatst; zy beslaan het middenpunt van eene witte eironde vlak, waarvan zy omringd zyn, het geen maakt, dat men dezelve niet terstond ontdekt, even als in onze mollen. Haare ooren hebben geen schelp, die zig uitwendig vertoont; al wat men 'er van ziet, bestaat in de opening van de gehoorbuis, die vry groot is, en waarvan de rand een weinig uitspringt; deze opening is insgelyks in 't middenpunt van eene witte vlak. Eindelyk is 'er eene derde witte vlak boven den kop; en het is ter oorzaake dier verscheiden vlakken, dat men deze mol aan de Kaap *bles-mol* of *gevlekte mol* noemt; haare voeten zyn voorzien van vyf sterke nagels; zy zyn van boven zonder hair, maar van onderen hebben zy vry lange haren. De voorste voeten zyn van hetzelfde maakzel als de achterste, en hebben niets dat naar die van de Europeische mollen gelykt, als welker voorste voeten veel grooter zyn dan de achterste, en in maakzel vry wat naar eene haud gelyken, waarvan de palm achterwaards gekeerd is.

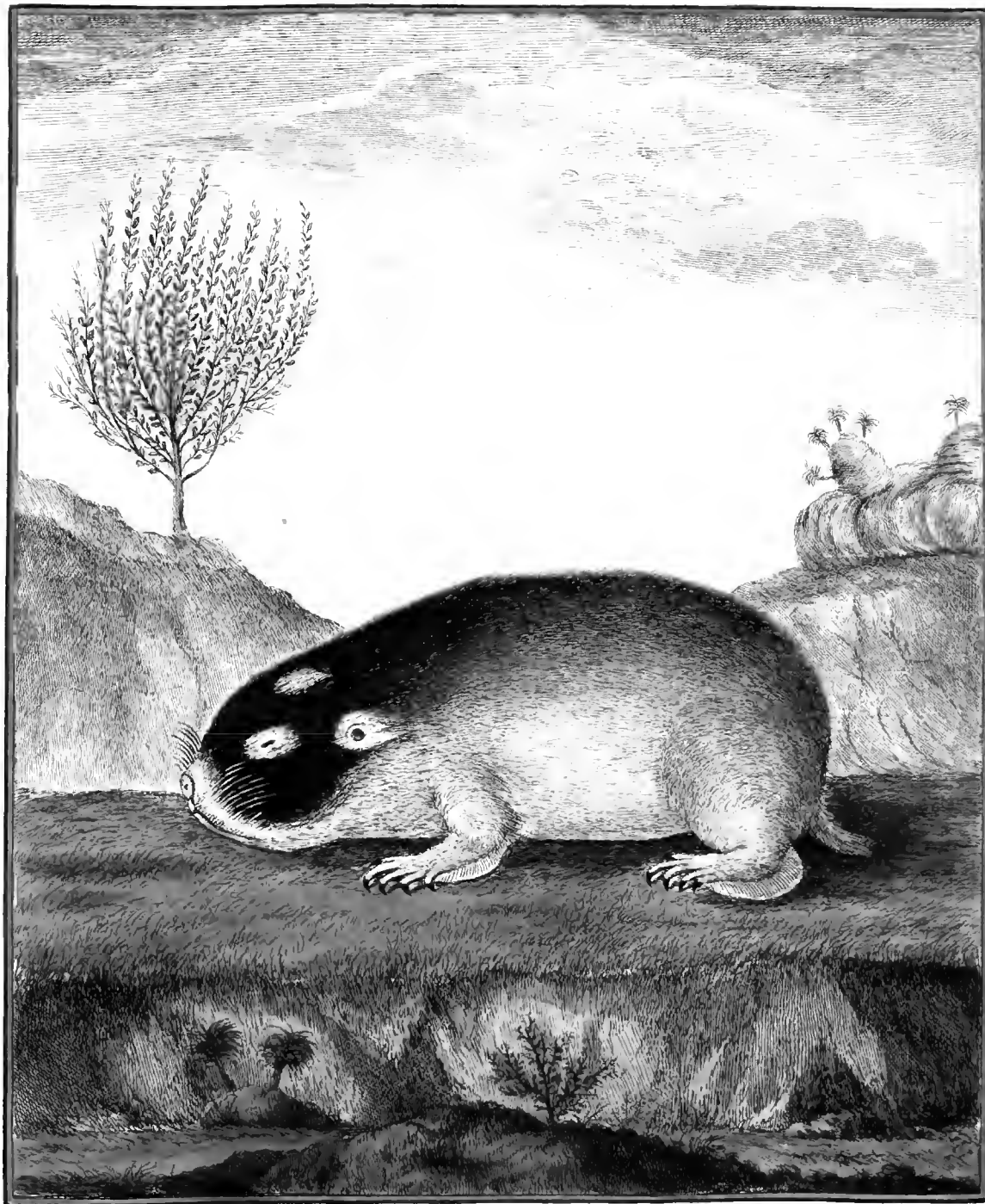
Haare staart, niet meer dan zeven of agt lynen lang, is bedekt met lang hair, van dezelfde kleur als dat der zyden.

Deze mollen gelyken ook naar de onze, in haare wyze van leeven en gebruiken. Zy onthouden zig onder den grond; zy graaven zig aldaar gale-ryen, en doen veel schade in de tuinen. De Hr. GORDON heeft zeer verre binnen in het land eene soort, die veel kleiner, en staalkleurig is, aange- troffen; men noemde dezelve ook naar deze kleur; maar voor het overige waren zy geheel en al gelyk aan die, welken wy beschreeven hebben. Het geen wy daarvan gezegd hebben, is een nieuw bewys van de weinige oplettendheid, welke KOLBE heeft gebruikt omtrent het geen hy gezien heeft en beschryft. Van de Kaapsche mol sprekende (b), drukt hy zig op deze wyze uit: „daar zyn mollen aan de Kaap, en zelfs in grooten getale, „die in alle opzichten naar die gelyken, welken wy in Europa hebben; dus „heb ik ten dezen opzichte niets te zeggen.” Hy zou dan dit onderwerp in het geheel voorby hebben kunnen gaan, daar hy alleenlyk bedoelt te spreken van een strik, die men haar spant, door middel van haar te doen trekken aan een touw, dat een snaphaan overhaalt, en een kogel doet uitkomen, waardoor zy gedood worden. En ik twyfel zelfs, of men zo veel toefstel maake voor zulk een klein dier als deze mol; de strik schynt eerder gespannen te worden voor eene andere mol, daar in het volgen-

(a) Vergelyk deze beschryving met die, welke de Hr. DAUBENTON van de gewoone mol, gegeven heeft, in het VIIIste Deel van dit Werk, b s. 52. CHZ.

(b) *Descript. du Cap de Bonne-Esper. Tom. III. pag. 51.*





LA PETITE TAUPE DU CAP.



LA GRANDE TAUPE DU CAP.

C. F. Fritsch sc.



de artykel van gesproken zal worden, maar waarvan KOLBE niet dan den naam geweeten heeft. Ondertusschen zou het gevaarlyk zyn deze dieren met de hand te vangen; zy zyn kwaadaartig, en byten sterk.

De Hr. DE BUFFON heeft in 't gewigtig artykel, 't welk hy van de gewoone mol heeft gegeven (c), aangemerkt, dat de Natuur, om haar vergoeding te doen wegens het gemis van het gezicht, waarvan zy byna beroofd is, haar overvloedig voorzien heeft van de werktuigen, ter voortteeling geschikt; de Kaapsche mol hadt dezelfde vergoeding noodig, doch ik weet niet of de Natuur ten haaren opzichte wel zo mild geweest is?

In het Journaal van eene reis, op bevel van de Kaapsche regeering ondernomen, vindt men, in eene noot vanden Uitgever, dat die mol meer naar den hamster, dan naar eenig ander Europeisch dier gelykt. Ik begryp niet waar de Auteur van deze noot die gelykheid vindt; indien men slechts de afbeelding, welke ik hier gegeven heb, vergelykt met die van den hamster, die in het XIIIde Deel van dit Werk gevonden wordt, twyfel ik, of men eenige overeenkomst tusschen deze dieren vinden zal.

(c) Zie het VIIIste Deel van dit Werk, blz. 48.

### D E D U I N - M O L (\*).

Het dier, 't welk op Pl. V verbeeld wordt, is tot hiertoe aan alle de Natuurbeschryvers onbekend geweest, en zou het waarfchynlyk nog langen tyd gebleeven zyn, zonder de steeds werkzaame opletendheid van den Hr. Colonel Gordon, die geene gelegenheid verzuimt, om de Natuurlyke Historie door nieuwe ontdekkingen te verryken. Hy is het, die my de tekening van dit dier gezonden heeft.

Ik noem hetzelfde, met de inwoners van de Kaap, duin-mol, en ik doe dit met eenigen wederzin. Ik houde niet van die zamengestelde naamen; en, daarenboven, de naam van mol past nog minder op dit dier, dan op de zogenaamde mol van de Kaap, welke ik in het voorig artykel beschreeven heb. Ik zou hetzelfde wel den naam hebben willen geven, waarmede de Hottentotten het aanduiden, maar die naam is zelf zamengesteld, en zeer hard voor 't gehoor; het is naamlyk die van *kauxhowba*, die *hippopotamus-mol* uitdrukt. De Hottentotten geeven het dezen naam, ter oorzaake van eenige gelykheid, welke zy tusschen hetzelfde en den hippopotamus meenen te vinden; misschien moet men die gelykheid zoeken in de slagtauden, die zeer opmerkelyk zyn door hunne lengte. Hoe dit wezen moge, zo dit dier in eenige opzichten van de gewoone mol verschilt, het heeft in andere opzichten verscheiden overeenkomsten met dezelve, en daar is geen ander dier, waarvan de naam beter op hetzelfde past.

Deze mollen onthouden zig in de duinen, in den omtrek van de Kaap de Goede-hoop, en digt by de zee; men vindt haar niet binnen in het

(\*) Door den Hoogleraar ALLAMAND.

land; die, waarvan men hier de afbeelding ziet, was een mannetje, waarvan de lengte, van den smoel af tot aan den staart, over de kromming des lighaams gemeeten, één voet was; haare omtrek agter de voorste beenen genomen, was van tien duimen, en van negen, voor de agterste beenen. Het bovenste gedeelte van haar lighaam was witachtig, met een ligt zweemfel van geel, dat in de zyde en onder den buik in eene graauwe kleur veranderde.

Haare kop was niet rond, gelyk die van de Kaapsche mol; zy was in 't lang, en eindigde met een platten vleeschkleurigen smoel, vry gelyk aan den smoel van het varken, of aan de figuur van een smids veegmes. Haare oogen waren zeer klein, en haare ooren waren niet getekend dan door de opening van de gehoorbuis, geplaatst in 't midden van eene ronde vlak, witter dan het overige des lighaams. Zy hadt in yder kaakbeen twee snytanden, die zig vertoonen, schoon de bek gesloten is. Die van onderen waren zeer lang, die van boven veel korter. In den eersten opslag zoude men zeggen, dat 'er vier waren; zy waren naamlyk zeer breed, en elk had voor zig eene diepe voor of groef, waardoor hy in tweeën scheen gedeeld te worden, en zig als dubbeld vertoonde, maar van agteren waren zy geheel vast, en maakten elk maar één lighaam uit. Haare baktanden waren, in elk kaakbeen, ten getale van agt; dus hadden zy, met de snytanden, in alles twintig tanden. De onderste sprongen een weinig voor de bovenste uit, maar, het geen zy het zonderlingst vertoonden, was, dat zy beweegbaar waren, en dat het dier hen naar welgevallen verwyderen of zamenvoegen konde; een vermogen, dat, myns weetens, aan geen ander viervoetig dier geschonken is.

De staart was plat, en zyne lengte was van twee duimen en zes lynen; hy was bedekt met lang hair, dat, even als dat het welk de knevels formeerde, en dat van het onderste der pooten, styf was, gelyk varkensborstels.

Zy hadt aan elken voet vyf vingers, voorzien van zeer lange witagtige nagelen.

Men ziet uit deze beschryving, dat, terwyl deze dieren de andere mollen zeer verre in lengte en dikte overtreffen, zy dezelve in hunne oogen en ooren gelyken, en, nog meer hierin, dat zy eveneens onder den grond leeven; zy maaken daarin diepe gaten en buizen; zy werpen de aarde weg, gelyk onze mollen, en maaken daar groote hoopen van. Dus is het gevaarlyk te paard te ryden, in die plaatsen, daar zy zig bevinden, want het gebeurt dikwyls, dat de beenen van het paard tot de knie toe daar inzakken.

Deze mollen moeten sterk vermenigvuldigen, want zy zyn zeer talryk; zy leeven van planten en bollen, en doen derhalven veel nadeel in de tuinen, die dicht by de duinen liggen; men eet haar vleesch, en men zegt, dat het zeer goed is.

Zy loopen niet schielyk, en zy wenden, terwyl zy gaan, haare voeten binnenwaards, gelyk de papegaaijen; maar zy zyn zeer vaardig in het doorgraaven van den grond. Haar lighaam raakt altyd op de aarde; zy zyn kwaadaartig, byten sterk, en het is gevaarlyk haar te tergen.





BYVOEGZELS TOT DE ARTYKELS VAN DEN TA-  
MANOIR, DEN TAMANDUA, EN DEN FOUR-  
MILLIER. X Deel, blz. 102 en 110 (\*).

De Hr. DE BUFFON schynt alles bygebragt te hebben, wat men kan zeggen over de dieren die zig met mieren voeden: het artykel, dat hy daarvan gemaakt heeft (a), moet hem veel moeite gekost hebben, zo wel ten opzichte der naspooringen, welken hy heeft moeten doen noopens alles wat over deze dieren gezegd is, als uit hoofde van de noodzaaklykheid, waarin hy zig daardoor bevondt, om de fouten van hun, die vóór hem daarvan reeds gesproken hadden, op te merken, byzonderlyk die van SEBA; die Schryver heeft deze dieren niet slegts kwalyk beschreeven, maar heeft ook onder dezelve een dier geplaatst, dat van een zeer verschillend geslacht is.

De Hr. DE BUFFON, na de verwarring, die in de historie dezer dieren heerscht, opgehelderd te hebben, erkent slechts drie soorten van mieren-eeters; de tamanoir, de tamandua, en dat, hetwelk den naam van four-millier, of mieren-eeter, behouden heeft; maar vervolgens heeft hy de beschryving gegeven van een dier (b), dat eer eene nieuwe soort van tamandua schynt te zyn, dan eene enkele verscheidenheid; eindelyk besluit hy uit al wat hy gezegd heeft, dat de mieren-eeters niet dan in de heete landen van Amerika gevonden worden, en dat zy in de Oude-Wereld niet bestaan. Het is waar, dat DEMARCHAIS (c) en KOLBE (d) zeggen, dat 'er meer zyn in Afrika; maar de eerste verzekert de zaak alleenlyk, zonder iets daar van te zeggen, en zonder eenig bewys by te brengen. Wat KOLBE betreft, zyn getuigenis is zo verdagt, dat de Hr. DE BUFFON het grootste regt hadt van daar geen geloof aan te geeven. Ik heb, ten opzichte van KOLBE, eveneens als hy gedacht, en ik heb niet geloofd, dat 'er in Afrika mieren-eeters waren (e); maar de Hr. GORDON heeft my geholpen uit de dwaaling, waarin ik was; hy heeft my het vel van een dezer dieren gezonden, dat aan de Kaap de Goede-hoop gedood was, alwaar zy bekend zyn onder den naam van aard-varkens; dit is juist de naam, welken KOLBE hun geeft; dus moet ik hem recht doen, wegens het ongelyk van zyn getuigenis in dezen gewraakt te hebben, en de Hr. DE BUFFON zal zekerlyk niet weigeren hem diezelfde billykheid te be-

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

(a) Zie het Xde Deel van dit Werk, blz. 102.

(b) ——— Idem, blz. 110, Pl. XXIX.

(c) *Voyage de DEMARCHAIS*, Tom. III. pag. 307.

(d) *Descript. du Cap de Bonne-Esperance*, Tom. III. pag. 45.

(e) Zie het Vde Deel van dit Werk, blz. 100.

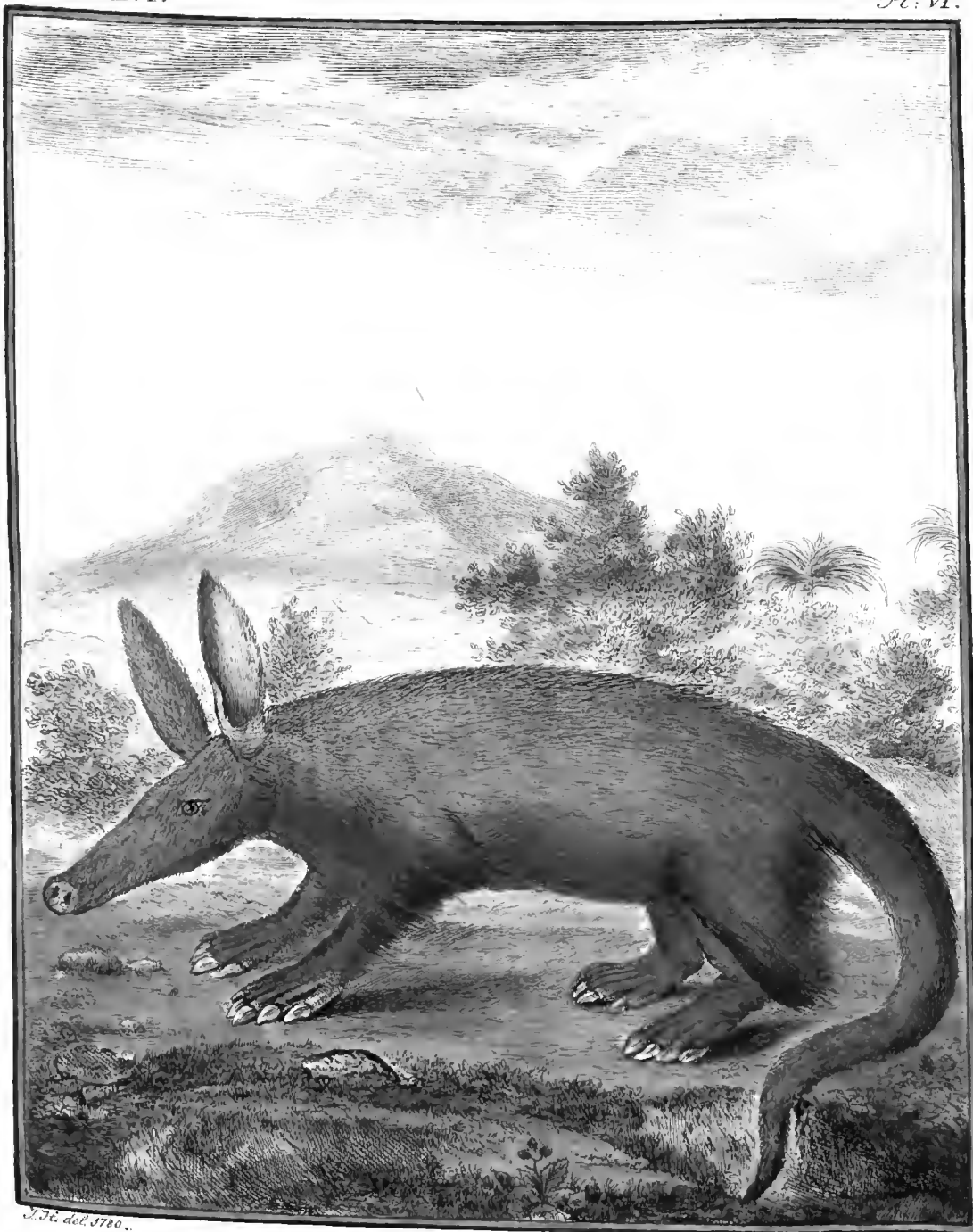
wyzen. Het is waar, dat de Hr. PALLAS het getuigenis van KOLBE door zyne eigen waarneemingen bevestigd heeft; hy heeft de beschryving (f) gegeven van een vruchtje van een mieren-eeter, van de Kaap de Goede-  
hoop gezonden, en geplaatst in het kabinet van den Hr. Prins van Oranje; maar een vruchtje zonder hair was weinig geschikt om een juist denkbeeld wegens zyn oorsprong te geeven; en het konde daarenboven van elders naar de Kaap gezonden zyn; de naam evenwel van varken, waarmede men het aangeduid hadt, heeft my van myn vooroordeel tegen KOLBE doen terug komen.

Ik heb het vel, dat de Hr. GORDON my gezonden heeft, laten opzetten, waarin ik zeer gelukkig geslaagd ben; het is naar dat opgezette vel, dat ik de aftekening heb laten graveeren, op Pl. VI. Indien men mieren-eeter moet noemen een dier dat geene tanden, en dat eene zeer lange tong heeft, welke het in de mieren-nesten steekt, om vervolgens de mieren, die zig daar op begeeven, door te zwelgen, kan men niet twyfe-  
len, of dat, hetwelk hier verdoond wordt, dezen naam verdient; het verschilt echter zeer veel van de drie foorten, door den Hr. DE BUFFON beschreeven, en welken ik met hem geloof, dat byzonderlyk tot Amerika behooren.

Het is tennaastenby even zo lang en dik als de tamanoir, gelyk men zien zal uit de afmeetingen welken ik daarvan geeven zal. Het hair, dat zyn kop, het bovenste van zyn lighaam, en zyn staart bedekt, is zeer kort; het is zo vlak en zo geheellyk nederliggende op zyn lighaam, dat het op de huid vastgeplakt schynt te zyn. De kleur is vuil-graauw, wat naar die van het konyn trekkende, maar donkerer; in de zyden en op den buik is het langer, en van eene rosagtige kleur; dat, hetwelk de beenen bedekt, is ook langer, en geheel zwart en regt.

De kop is byna een geplette kegel, wat gedrukt naar het einde; zy loopt uit in een vlak, of liever in eene stompe snuit, zo als de smoel van het varken; hierin zyn de openingen der neusgaten, die byna een duim buiten het onderste kaakbeen uitspringen. Dit kaakbeen is zeer klein; de tong is lang, zeer dun, en plat, maar breeder dan by de andere mieren-eeters; die dezelve byna rolrond hebben: het dier heeft volstrekt niet ééne tand; zyne oogen zyn veel digter by de ooren, dan by den smoel; zy zyn vry groot; hunne lengte van den eenen hoek tot den anderen kan een duim haalen: zyne ooren, vry gelyk aan die der varkens, verheffen zig ter hoogte van zes duimen, en loopen in een punt uit: zy worden geformeerd van een vlies, byna zo dun als parkement; en zyn bedekt met hair; zo kort, dat men het naauwlyks bemerkt; ik weet niet of de ooren in het leevende dier hangende zyn, gelyk by den tamandua; de Hr. PALLAS verzekert het, doch hy besluit het uit die van het vruchtje, alwaar hunne lengte hun deze richting moet doen neemen, zonder dat men daaruit het gevolg kan trekken, dat zy dezelfde richting hebben, wanneer

(f) PALLAS *Miscell. Zoolog.* pag. 64.



J. G. del. 1780.

C. F. Fritsch. Sc.

FOURMILLIER D'AFRIQUE .



het dier buiten 's moeders lighaam is: zyn staart nadert het derde deel van de geheele lengte zyns lighaams; hy is zeer dik aan zyn oorsprong, en vermindert allengs tot aan het einde: zyne voorste voeten hebben vier vingers; de achterste hebben 'er vyf, allen gewapend met sterke nagels, waarvan de langste zyn aan de achterste voeten, want zy zyn zo lang als de vingers zelve; zy zyn niet scherp maar rond aan hun einde, en zeer weinig naar onderen gekromd, en wel geschikt om in de aarde te graaven; het schynt niet, dat zy 'er gebruik van kunnen maaken om iets sterk aantevalten of om zig te verdedigen, gelyk andere mieren-eeters; zy moe en evenwel veel krachts hebben in de beenen, die zeer dik zyn naar evenredigheid van 't lighaam.

Men ziet uit deze beschryving, dat dit dier zeer verschillende is van den tamanoir, in hair, in kleur, in kop, en staart; hy overtreft in grootte ook verre den tamandua, waarvan hy insgelyks verschilt in hair, in kleur, en in nagels. Ik spreek niet van zyn verschil met den mieren-eeter, waarmede niemand hem zal verwarren. Hy behoort derhalven tot eene vierde soort, tot hiertoe onbekend, en alles wat ik 'er met zekerheid van weet, is, dat dit dier zyne tong in de mieren-nesten steekt; dat het de mieren, die zig daar op zetten, doorslikt, en dat het zig in gaten onder de aarde verbergt. Schoon het een staart heeft, naardien van den tamandua gelykende, twyfel ik echter, of hy 'er zig, even als deze, van bedienen, om zig aan de takken der boomen te hangen; die staart komt my niet buigzaam genoeg voor tot dat gebruik, en de nagels zyn niet gemaakt om te klauteren.

Men geeft aan dit dier, gelyk ik reeds gezegd heb, den naam van aardvarken, maar het gelykt alleen naar het varken, (en dat nog wel zeer onvolmaakt), door zyn verlengden kop, door den varkens-smoel, en door de lengte zynor ooren; hy verschilt 'er wezendlyk van door de tanden, welken hy niet heeft; door zyn staart, en voornaamlyk door zyne voeten, zo wel als het maakzel van zyn geheele lighaam.

By gebrek van goede bewyzen, ten opzichte van het geen deze mierenzoekers betreft, want dit is de naam, welken ik hun geeven zal, om hen te onderscheiden van de drie soorten, door den Hr. DE BUFFON beschreeven, plaats ik hier in eene noot (g), het geen KOLBE daarvan gezegd heeft:

(g) De vierde soort van varken wordt aardvarken genoemd; het gelykt zeer veel naar de roode varkens, die vry gemeen zyn in eenige strecken van Europa (waarom naar de roode varkens? het gelykt daar in kleur niet meer naar dan naar de anderen). Het heeft alleenlyk een langer kop, en de snuit spits; het heeft volstrekt geene tanden, en zyne borstels zyn zo sterk niet; zyne tong is lang en uitgerek; zyne staart is lang; het heeft ook lange en sterke beenen. De aarde trekt dit dier tot zyn verblyf; het graaft zig daar in een hol, een werk, dat het met veel spoed en vaardigheid verricht, en zo het slechts den kop en de voorste voeten in den grond heeft, kramt het zig daar zo vast, dat de sieklike man het daar niet zou kunnen uittrekken.

Wanneer hy honger heeft, gaat hy een mieren-nest opzoeken; zodra hy het geluk heeft van een te vinden, kykt hy rond, om te zien of alles in rust is, en of hy geen gevaar kan bespeuren: en nooit zet hy zig aan 't eeten, zonder eerst deze voorzorg gebruikt te hebben:

hy is naauwkeuriger geweest in de beschryving, welke hy daarvan gemaakt heeft, dan hy doorgaans is. Zie hier zyne afmeetingen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte des lighaams, van het einde van den smoel tot aan het begin van den staart.	3.	5.	0.
Omtrek van het midden des lighaams.	2.	8.	0.
Lengte van den kop.	0.	11.	0.
Omtrek tusschen de oogen en de ooren.	1.	1.	0.
Omtrek by het einde van den snuit.	0.	7.	0.
Lengte der ooren.	0.	6.	0.
Afstand tusschen derzelver basis.	0.	2.	0.
Lengte der oogen, van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	0.
Afstand der oogen, van de ooren.	0.	2.	0.
Afstand der oogen, van het einde van den smoel.	0.	7.	0.
Afstand tusschen de beide oogen in een regte lyn.	0.	4.	0.
Lengte van den staart.	1.	9.	0.
Deszelfs omtrek by den aars.	1.	3.	0.
Deszelfs omtrek by het einde.	0.	2.	0.
Lengte der voorste beenen.	1.	0.	0.
Hunne omtrek by het lighaam.	0.	11.	0.
Hunne omtrek by de voorhand.	0.	6.	6.
Lengte der achterste beenen.	1.	1.	0.
Hunne omtrek by het lighaam.	1.	0.	0.
Hunne omtrek by de hiel.	0.	7.	6.

dan legt hy zig neder, en, zyn snuit dicht by het mieren-nest plaatsende, sleeft hy zyn tong uit zo verre hy kan; de mieren klauteren daar in menigte op, en zodra zyn tong daar wel mede bedekt is, haalt hy dezelve in, en slokt haar allen door; dat spel vangt verscheiden-maalen weder aan, tot dat hy verzadigd is.

Om hem dat voedsel des te gemaklyker te bezorgen, heeft de wyze Natuur het zodanig geschikt, dat het bovenste gedeelte van deze tong, die de mieren moet ontvangen, altyd bedekt en als belegd is met eene slymerige en kleeverige zelfstandigheid, die deze zwakke dieren belet terug te keeren, nadat hunne pootjes daar eens op vastgeraakt zyn; dit is hunne wyze van eeten. Hun vleesch is van zeer goeden smaak, en zeer gezond. De Europeaanen en de Hottentotten gaan dikwyls op deze dieren jaagen. Niets is gemaklyker dan hen te dooden; men behoeft hen slechts een kleinen slag op den kop te geeven. *Descr. du Cap du Bonne-Esper. par KOLBE, Tom. III. pag. 43.*

## BTVOEGZEL TOT HET ARTTKEI VAN DE GAZELLES.

XII Deel, blz. 147, en XV Deel, blz. 195 (\*).

Ik heb reeds gelegenheid gehad, van aan te merken (a), dat de Hr. DE BUFFON de verwarring hadt opgeklaard, welke heerscht in alles, wat vóór hem over de verschillende foorten der gazelles gezegd is. Het artykel, 't welk hy daarvan gegeven heeft, heeft hem een ongelooflyken arbeid en oneindige naspooringen moeten kosten, en ik verwonder my geenzins, dat hy hunne historie tot driemaal toe beschreeven heeft (b). Ik verwonder my, integendeel, dat hy het zo verre heeft kunnen brengen, om de verschillende foorten dezer dieren, die door de Natuurbeschouwers, zo wel als door de Reizigers, slegts zeer onvolmaakt beschreeven waren, zo wel te onderscheiden; doch, schoon hy in dezen veel meer gedaan heeft dan iemand der geen, die hem zyn voorgedaan, denkt hy echter niet dat hy het onderwerp heeft uitgeput (c): hy erkent, dat deze klasse van herkauwende dieren nog verscheiden anderen bevat, welke het zeer moeijelyk is te brengen tot de foorten, aartoe zy behooren, en waartoe misschien nog een zeer groot getal anderen, die onsonbekend zyn, gebragt moeten worden. De Hr. GORDON schryft my, dat hy verscheiden gelegenheden gehad heeft om nieuwe bewyzen voor de waarheid dezer bekentenis te krygen. In het zuidelyk gedeelte van Afrika, 't welk hy heeft doorgelopen, heeft hy veelerleie dieren met gespleetene hoeven gezien, die nooit beschreeven zyn geweest, met welken hy verlegen is geweest hoe in het gezin der gazelles te rangschikken, omdat zy daarvan niet alle de onderscheidende kenmerken hebben, die door den Hr. DE BUFFON zyn vastgesteld (d); het geen hy my daarvan meldt, behoort tot de historie der gazelles, en zal den lezer met reden voorkomen van veel belang te zyn; dus zal ik 'er den zaaklyken inhoud van mededeelen. Niemand is ooit beter in staat geweest dan hy, om dezelve met de oogen van een waarneemer, die zo zeldzaam zyn onder de reizigers, behoorelyk op te merken.

Eenigen der gazelles van zuidelyk Afrika hebben traangooten onder de oogen, anderen hebben die niet; sommigen hebben slegts twee mammen, anderen hebben 'er vier; daar zyn 'er, die by de mammen twee zakken hebben (zo als de Hr. DAUBENTON, die dezelve zo wel beschreeven heeft, die noemt (e),) of twee buizen, waarvan yder ééne opening heeft, of daar men den vinger kan inbrengen. Deze buizen strekken zich ach-

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

(a) Zie het XVde Deel van dit Werk, blz. 195.

(b) Zie het XIIde Deel van dit Werk, blz. 156.

(c) Ibidem, blz. 241.

(d) Ibidem, blz. 159 en 160.

(e) Ibidem, blz. 172.

terwaards uit, en vereenigen zig in ééne enkele buis (f). Haar binnenste wand wordt geformeerd door een dubbeling, of omvouwing van het vel, dat daar zeer fyn, en zonder hair is; deze buizen worden in anderen niet gevonden. Daar zyn 'er, waarvan de mannetjes en de wyfjes hoornen hebben; in anderen zyn het de mannetjes alleen, die daarvan voorzien zyn. Sommigen hebben lang hair, anderen breed; eenigen hebben een kleinen staart met weinig hair, anderen hebben den staart vry breed en ruig. Daar zyn 'er, welker hoornen voorwaards gedraaid zyn, terwyl, by anderen, die kromming achterwaards loopt, en sommigen rechte hoornen hebben. Allen hebben het galblaasje: men zegt evenwel, dat die soort, welken men aan de Kaap *de duikers* noemt, dat niet hebben; doch de Hr. Gordon heeft geene gelegenheid gehad om de waarheid daarvan te onderzoeken, gelyk ook niet, of 'er verscheiden zyn die vieterlokken aan de voorste beenen hebben: tot hiertoe kent hy slegts ééne soort, die daarvan voorzien is. Sommigen voegen zig met groote benden te zamen; anderen houden zig in kleinen getale; eenigen blyven altyd in dezelfde strecken; anderen, en vooral die, welken bekend zyn onder den naam van *springbokken*, veranderen van plaats, en begeeven zig, wanneer 'er, door aanhoudende droogte, gebrek aan water, en bygevolg ook van voedsel, in de oorden waar zy zig onthouden, plaats heeft, zuidelyker op, om daar voedsel te vinden, en keeren, in den regen- en donder-tyd, naar hun eerste verblyf terug; dus zegt men ook dat zy het regen- en donder-saifoen medebrengen: die verhuizingen zyn voor hun eene noodzakelyke gewoonte geworden.

Verscheiden vleesch-vreetende dieren onthouden zig op hunnen weg, en wanneer zy aan een naauwen doortocht van een berg komen, en dan door een van die roofdieren worden aangevallen, dringen zy malkanderen zo sterk, dat verscheiden hunner stikken of doodgedrongen worden.

Zie hier de wyze, hoe de Wilden het aanleggen om de springbokken magtig te worden. Zy richten van afstand tot afstand hoopen op van doornen, van struisvogel-vederen, van steenen, enz. waaraan zy eene soort van menschlyke gedaante geeven, en zy laten daar tusschenruimten tusschen beiden, aan welker einden zy gaten graaven; vervolgens jaagen zy deze dieren van verre, die, de opgerichte hoopen vermydend, in de tusschenruimten loopen, en, niet terug kunnende of durvende loopen, uit vreeze voor hun, die jacht op hun maaken, storten zy zig in de gaten, tot dat die vol zyn, en dat anderen daar over kunnen trekken.

Alle deze gazelles verschaffen een uitmuntend wildbraad; zy zyn zeer vaardig, en doen groote sprongen. Het is een schoon tooneel geheele benden gelyklyk te zien springen, en in hetzelfde oogenblik hunne witte achterdeelen te zien opheffen, terwyl hun voorstel naar de aarde neigt, het geen hun een golvenden gang geeft; zy werpen ééns in 't jaar, na den winter, of na den regentyd, dat is te zeggen, omstreeks de maand november. Het gebeurt echter nu en dan, dat zy tweemaal

(f) De Hr. DAWENTON heeft niet gevonden, dat deze buizen te zamen loopen.



's jaars werpen, want men ziet veele jongen in april. Zo hunne jongen slegts agt dagen oud zyn, heeft men moeite om hen te paard in te haalen: zo zy in een bosch komen te struikelen en te vallen, staan zy niet weder op.

Het geschreeuw der gazelles in 't algemeen, is een geblaas, dat naar niezen gelykt. Hunne hoornen groeien met hunnen ouderdom, maar daar wordt jaarlyks niet geregeld een kring om geformeerd; die der wyfjes zyn altyd kleiner en dunner dan die der mannetjes.

Alle deze dieren, welken naam men hun geeven moge, kunnen, zo men hen vroeg vangt, ligtlyk tam gemaakt worden, maar zy sterven dikwyls van struiprekkingen, die eene gelykfoortige ziekte schynen te zyn, met die duizelingen, of hoofddraaijingen, waaraan de geiten, de steenbokken, en de gemsbokken onderhevig zyn (g). Allen hebben zy agt snytanden in het onderste kaakbeen, en vier-en-twintig maaltanden, gelyklyk in de twee kaakbeenen verdeeld: dus hebben zy in 't geheel twee-en-dertig tanden.

Men ziet, uit het geen ik gezegd heb, dat 'er onder de gazelles duidelyke verschillen zyn, in wezendlyke deelen, en in hunne gebruiken, die zouden kunnen dienen om de onderscheidingen te bepaalen, niet slegts van de soorten met de verscheidenheden, maar ook om des te beter de grenscheidingen vast te stellen, die de eene soort van de andere afscheiden. Wanneer men de onderscheidende kenmerken niet dan van een gedeelte ontleent, loopt men altyd gevaar, van, onder dezelfde benaaming, dieren, die voor het overige zeer verschillende zyn, te bevatten. Ik zou verscheiden voorbeelden daarvan kunnen bybrengen, welken onze meestgeachte naamlyst-maakers my verschaffen zouden, maar, zonder te gaan buiten de klasse der gazelles, of der antilopes, gelyk verscheiden Schryvers hen noemen (h). Wanneer men niet dan de hoornen in aanmerking neemt, is men verplicht daar onder te rangschikken de canna's, de bubale's, de condoma's, en zelfs de gemsbokken, dieren, welken men niet wel met de gazelles kan verwarren; ook heeft de Hr. ZIMMERMANN niet kunnen besluiten, om, onder de antilopes (i), die zig in de meeste strecken van Afrika en Asia onthouden, de steenbokken te plaatsen, die niet dan op de koude Alpische en Pyreneïsche bergen gevonden worden, in 't midden van de sneeuw, waarmede die bergen bedekt zyn. Maar, om in staat te zyn die verschillende onderscheidende kenmerken te gebruiken, en door dezelve de verschillende soorten der gazelles van malanderen te onderscheiden, moet men vooraf zig toeleggen om de verscheidene dieren, die, of nog geheel niet, of slegts onvolmaakt, bekend zyn, en die tot deze klasse behooren, wél te leeren kennen: de Hr. GORDON heeft 'er verscheidene van verzameld, welken hy my toe van eenigen, waarvan hy my reeds de vellen gezonden heeft, met de tekeningen naar de levende dieren gemaakt.

(g) Zie het XIIde Deel van dit Werk, blz. 119.

(h) Zie, onder anderen, PALLAS *Spicil. Zoölog. Fasc. I.*

(i) ZIMMERMANN *Specimen Zoölog. Geogr. pag. 536.*

Ik moet hier niet vergeeten, dat, schoon de Hr. GORDON een zeer groot getal van de gazelles, die in Zuid-Afrika zyn, geveld heeft, hy echter nooit een bezoard in dezelve heeft kunnen vinden, het geen bevestigd, wat ik elders gezegd heb (*k*), naamlyk, dat het zeer twyfelachtig is, of de tzeiran en de pafan, welken ik beschreeven heb, dezelfde dieren zyn, als die, waaraan KÆMPFER deze naamen gegeven heeft.

(*k*) Zie het XVde Deel van dit Werk, blz. 201 en 206.

#### DE OUREBI OF OEREBI (\*).

Het dier, het welk men op *Pl. VII* ziet afgebeeld, is een der aartigste gazelles in zuidelyk Afrika. Ik geef het den naam van OUREBI, zyn-  
de die, welken het onder de Hollanders van de Kaap de Goede-hoop heeft; zy schryven OEREBI, en zy hebben dien naam overgenomen van de Hottentotten, waaronder het denzelven voert. Men vindt het dier niet dan op een grooten afstand van de Kaap.

Dat, 't welk hier vertoond wordt, is een wyfje; het mannetje alleen heeft hoornen, die klein en recht zyn (*a*). De Hr. GORDON heeft nog geen kunnen magtig worden, dus heeft, het geen ik van dit dier zeggen zal, alleen betrekking tot het wyfje, waarvan ik het vel heb, maar waarvan de tekening naar het leevende dier gemaakt is. Haare lengte, van het einde van de neus af, tot aan het begin van den staart, is van drie voeten, negen duimen en zes lynen; de hoogte is van twee voet en drie duim, en de afstand van den buik van den grond, is van één voet drie duimen. Zy heeft een vry langen hals, maar haar hoofd is klein; het heeft maar zes duimen lengte, van de ooren af tot aan 't einde van den mond. De lengte der ooren is van vyf duimen; zy zyn wit van binnen; de staart is zeer kort; naauwelyks kan hy drie duim haalen, en is met zwartachtig hair bezet.

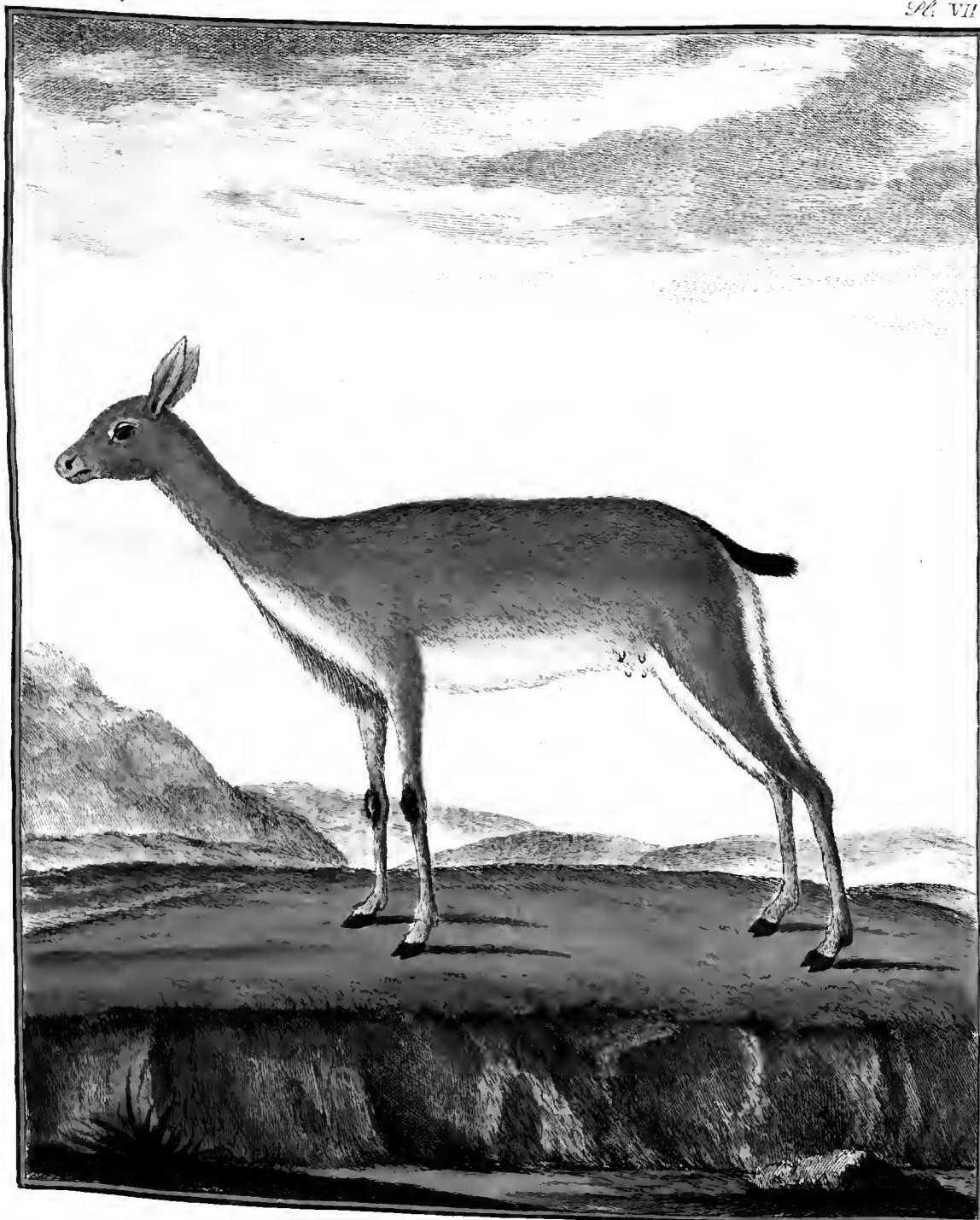
Het bovenste des lighaams is van eene vry donker-vaale kleur, maar die ligter wordt, en naar den geele trekt, aan de zyden, aan den hals, het hoofd, en de beenen. Het onderste van de borst, de buik, de billen, het einde van den bek, en het binnenste der dyen, zyn wit; haar hair is kort, uitgezonderd op de borst, daar het lang en witachtig is.

Zy heeft groote oogen, met een witte lyn daar boven, en traangooten daar onder; het is de eenigste van de gazelles, in den omtrek van de Kaap, aan den Hr. GORDON bekend, dat vieterlokken aan de voorste voeten heeft; zy heeft vier mammen en een galblaasje.

Men ziet zelden meer dan twee dezer dieren te zamen; men vindt hen digt by waterwellingen, van riet omringd, en in plaatsen daar het gras hoog is. Hun vleesch is een uitmuntend wildbraad.

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND.

(*a*) De hoorn, welken de Hr. ADANSON aan den Hr. DAUBENTON heeft laten zien, en welken deze vermoedt de hoorn van eene korine te wezen, zoude wel die van een ourebi kunnen zyn. Zie het XIde Deel, blz. 179, en de 5de Afbeelding op de XXXIIIste *Pl.* van dat zelfde Deel.



L' OUREBI .

C. F. Fritsch, sc.



## D E R I E T B O K (\*).

Het dier, waarvan het mannetje op *Pl. VIII*, en het wyfje op *Pl. IX* wordt vertoond, wordt door de Hollanders, die aan de Kaap de Goede-hoop woonen, rietbok, of ritbok genaamd, om daarmede te kennen te geeven, dat het zig in of by het riet onthoudt, of zig daarmede voedt; ik heb hem dezen naam laten behouden, schoon het een zamengeftelde naam is, omdat ik dien, waarmede de Hottentotten dit dier aanduiden, onmogelyk behouden konde, als zynde á er á, welke drie fyllaben zy op hunne wyze met de keel zodanig uitdrukken, dat het voor ons ondoenlyk is dit geluid natevolgen, of daar zelfs een denkbeeld van te geeven.

Dit dier is geen bok; het heeft 'er den baard niet van; ook heeft het niet alle de kenmerken, waaraan men de gazelles kan onderscheiden: het behoort echter tot derzelver klasse meer dan tot eenige andere. De Hr. GORDON, die my daar eene aftekening en het vel van gezonden heeft, bericht my, dat, schoon het ras dezer dieren vry talryk is, zy echter met kleine benden loopen, en dat zelfs het mannetje fomtyds alleen met het wyfje gaat: zy onthouden zig by de bronnen, onder het riet, (waarvan zy dan ook, gelyk ik ftraks zeide, hunnen naam gekreegen hebben), en in de boffchen. Daar zyn 'er van eene verfchillende kleur, (schoon zy evenwel van dezelfde foort fchynen te zyn), die zig meest op de bergen onthouden.

Die, van welken wy hier fpreken, zyn over het geheele bovenfte gedeelte des lighaams van eene afchgrauwe of graauwachtige kleur; het onderfte van den buik, de keel, en de billen, zyn wit; maar zy hebben niet die rosachtige of zwarte ftreep, die de kleur van den buik affcheidt van die van het overige des lighaams, en die by de meeste andere gazelles gevonden wordt. Hun hoofd is voorzien van twee zwarte hoornen, met ringen tot op de helft hunner lengte, maar zy fteeken niet zeer uit. Ik heb 'er tot tien geteld op die van de gazelles, waarvan ik de opgezette vellen heb. Deze hoornen zyn voorwaards gedraaid, en loopen in een gladden en zeer fcherpen punt uit. Hunne lengte is aanmerkelyk, ten opzichte van de grootte van het dier: in eene rechte lyn gemeeten, hebben zy tien duimen hoogte, en, volgens de kromming, zyn zy één voet en drie duimen lang. De ooren zyn ook zeer lang; zy zyn van binnen wit: by elk derzelven is een kaale vlak zonder hair.

Deze dieren hebben fraaije zwarte oogen, en traangooten daar onder: zy hebben vier mammen, aan welker zyden twee openingen in het vel

(\*) Door den Hoogfchoolleeraar ALLAMAND, te Leiden.  
XVI Deel.

zyn, die twee buizen maaken, daar men den vinger in kan brengen, en waarvan in het voorig artykel van de gazelles, gesproken is. Hunne staart is lang, plat, en met lange witachtige hairen bezet.

De Hr. GORDON heeft my het vel gezonden van een ander individu van deze soort, dat in de hoornen geheel gelykt naar het onderwerp, dat ik zo aanstonds beschreeven heb, maar dat in kleur daarvan verschilt, als zynde zeer donker rosachtig vaal; dit is waarfchylyk een van die, welken zig op de bergen onthouden.

De wyfjes der rietbokken gelyken in kleur naar de mannetjes, maar zy hebben geene hoornen, en zy zyn kleiner, gelyk men zal kunnen zien uit haare afmetingen, welken ik op het einde van dit artykel geeven zal.

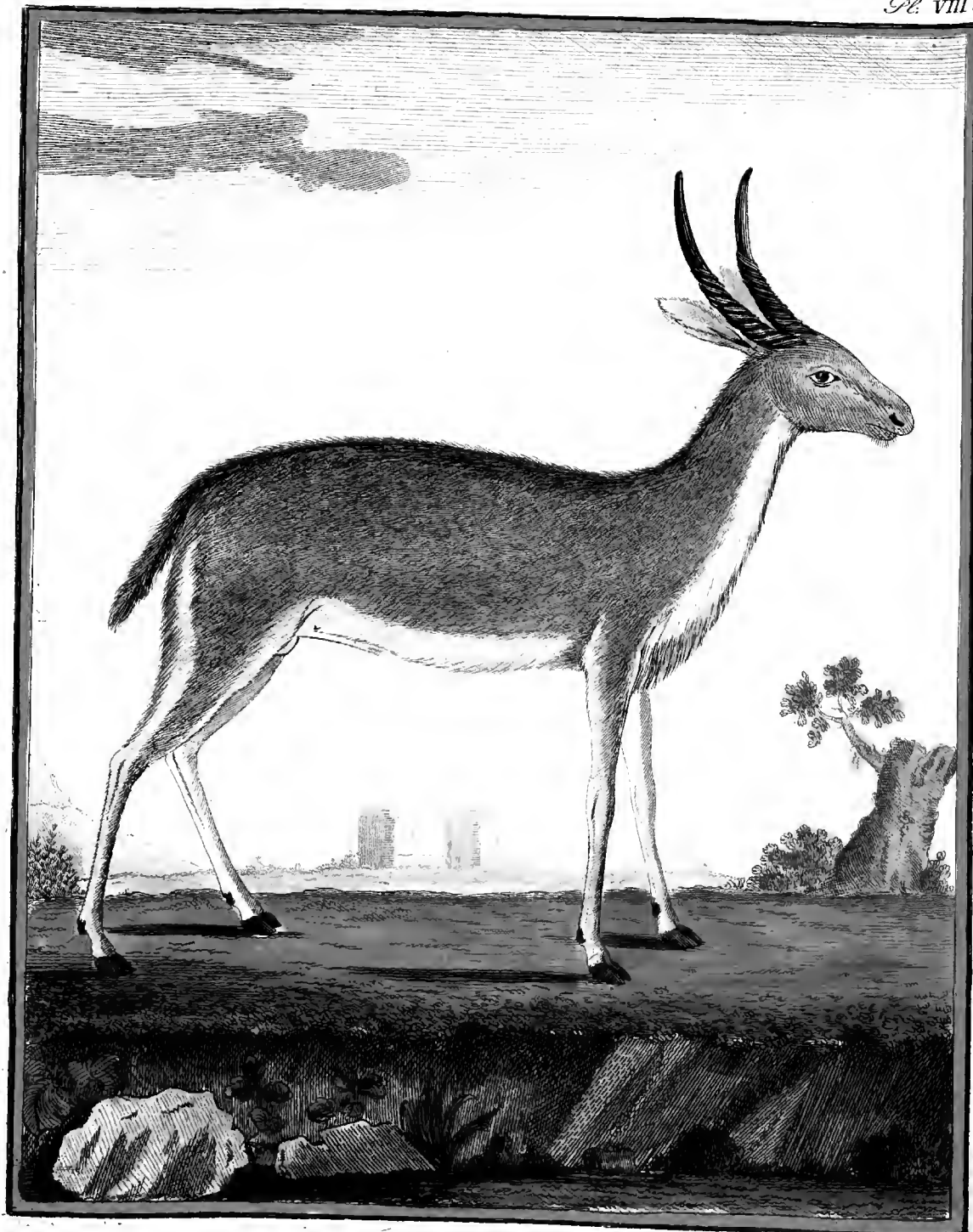
Om deze dieren te vinden, moet men zig vry diep landwaards in begeeven; de Hr. GORDON heeft 'er geene gezien, dan op een afftand van honderd mylen van de Kaap.

Hunne hoornen, voorwaards gedraaid, brengen eerft de gedachten tot den nanguer, door den Hr. DE BUFFON beschreeven (a), maar dat laaste dier heeft de hoornen veel meer haakswyze aan hunne punten gekromd, en dezelve zyn minder lang dan die van den rietbok, ook is dit dier kleiner; zyne kleur is verschillende, en daar is veel meer wit op zyn lighaam. Het is waar, dat de Hr. ADANSON heeft waargenomen, dat 'er drie soorten of verscheidenheden van die nanguers zyn, die niet dan in kleur verschillen; dus is de kleur alleen niet genoeg om te bepaalen, dat deze dieren niet van dezelfde soort zyn, maar het zyn de hoornen, die het aanwyzen. Ik denk, met den Hr. DE BUFFON, dat de nanguer, de *dama* der Ouden is; men kan niet wel weigeren, zig overtegeeven aan de bewyzen, welken hy daarvan geeft; PLINIUS vergelykt nu de hoornen van den *dama* by die van den gemsbok; met dit verschil alleen, dat deze laatste dezelve achterwaards gedraaid heeft, terwyl zy by de anderen voorwaards draaijen. *Cornua*, zegt hy, *rupicapris indorsum adunca, damis in adversum*. Ik twyfel of PLINIUS zig dus zoude uitgedrukt hebben, zo hy van de hoornen van den rietbok hadt willen spreken; hunne kromming heeft niets gemeens met die der hoornen van den gemsbok; de hoornen van het dier, het welk de Hr. DE BUFFON nagor heeft genaamd (b), gelyken daar meer naar; zy zyn ook voorwaards gebogen, doch maar een weinig; zy zyn evenwel veel korter dan die van den rietbok, dewyl zy zig niet verheffen tot de hoogte van zes duimen, en zy hebben slegts twee of drie ringen by de basis, gelyk men kan zien in de afbeelding, welke de Hr. DE BUFFON daarvan gegeeven heeft: voeg hierby, dat de nagor een zeer korten staart heeft. Deze verschillendheeden fchynten een verschillend ras aan te duiden, en niet eene enkele verscheidenheid in dezelfde soort te zyn. De Hr. DE BUFFON denkt dat deze nagor hetzelfde dier is, als 't welk SEBA

(a) Zie het XIIde Deel van dit Werk, blz. 153. en Pl. XXXVI.

(b) Ibidem, blz. 220. en Pl. XLVIII.





RÎTBOK MÂLE.

*Tringham del.*





RITBOK FEMELLE.

*Tinghorn. Sculp.*



op Pl. XLII, fig. 3, van zyn Werk, vertoond, en waaraan hy zeer on-eigen den naam van mazame of Amerikaansch hert, gegeven heeft; maar dat gewaande Amerikaansch hert heeft de hoornen achterwaards gekeerd, dezelve zyn vry groot, en omringd van een rand, als eene krullyn ge-draaid, van de basis af tot byna aan het einde, en zy hebben daarenboven een zeer dikken staart; kenmerken, die niet op den nagor passen.

Ter dezer gelegenheid zal ik nog aanmerken, dat de vierde afbeelding van dezelfde plaat van SEBA, welke ik zo aanstonds heb bygebragt, my niet voorkomt de *kob* of de *kleine bruine koe van Senegal*, te vertoonen, gelyk de Hr. DE BUFFON onderstelt (c); maar den bubalus, welken men herkent aan het maakzel zyner hoornen, en aan de zwarte vlakken op zyne dyen. De Hr. PALLAS (d) heeft dit reeds aangemerkt. Ondertusschen is het niet minder waar, dat SEBA zig grootlyks vergift heeft, met dit dier *temamaca* te noemen, en te zeggen, dat het oorspronglyk in Nieuw Spanje t'huis hoort.

#### Afmeetingsen van den mannetjes-rietbok.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het lighaam, van het begin van den staart tot aan het einde van den smoel.	4.	5.	0.
Hoogte van het voorstel.	2.	9.	0.
Hoogte van het achterstel.	3.	0.	0.
Lengte van den kop, van het einde van den smoel tot aan de basis der hoornen.	0.	10.	0.
Lengte der hoornen, in eene rechte lyn.	0.	10.	6.
Lengte der hoornen, naar de kromming gemeeten.	1.	3.	0.
Omtrek van de basis der hoornen.	0.	5.	0.
Afstand tusschen de punten der hoornen.	0.	10.	0.
Afstand tusschen hunne basis.	0.	2.	0.
Lengte der ooren.	0.	7.	0.
Afstand tusschen hunne basis.	0.	4.	0.
Lengte van den staart.	0.	11.	0.

#### Afmeetingsen van den wyfjes-rietbok.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het lighaam, van het begin van den staart tot aan het einde van den smoel.	3.	9.	6.
Hoogte van het voorstel.	2.	7.	6.
Hoogte van het achterstel.	2.	9.	6.
Lengte der ooren.	0.	7.	0.
Lengte van den staart.	0.	10.	0.

(c) Zie het XIIde Deel van dit Werk, blz. 220.  
(d) PALLAS, *Spicileg. Zoölog. Fasc. I. pag. 13.*

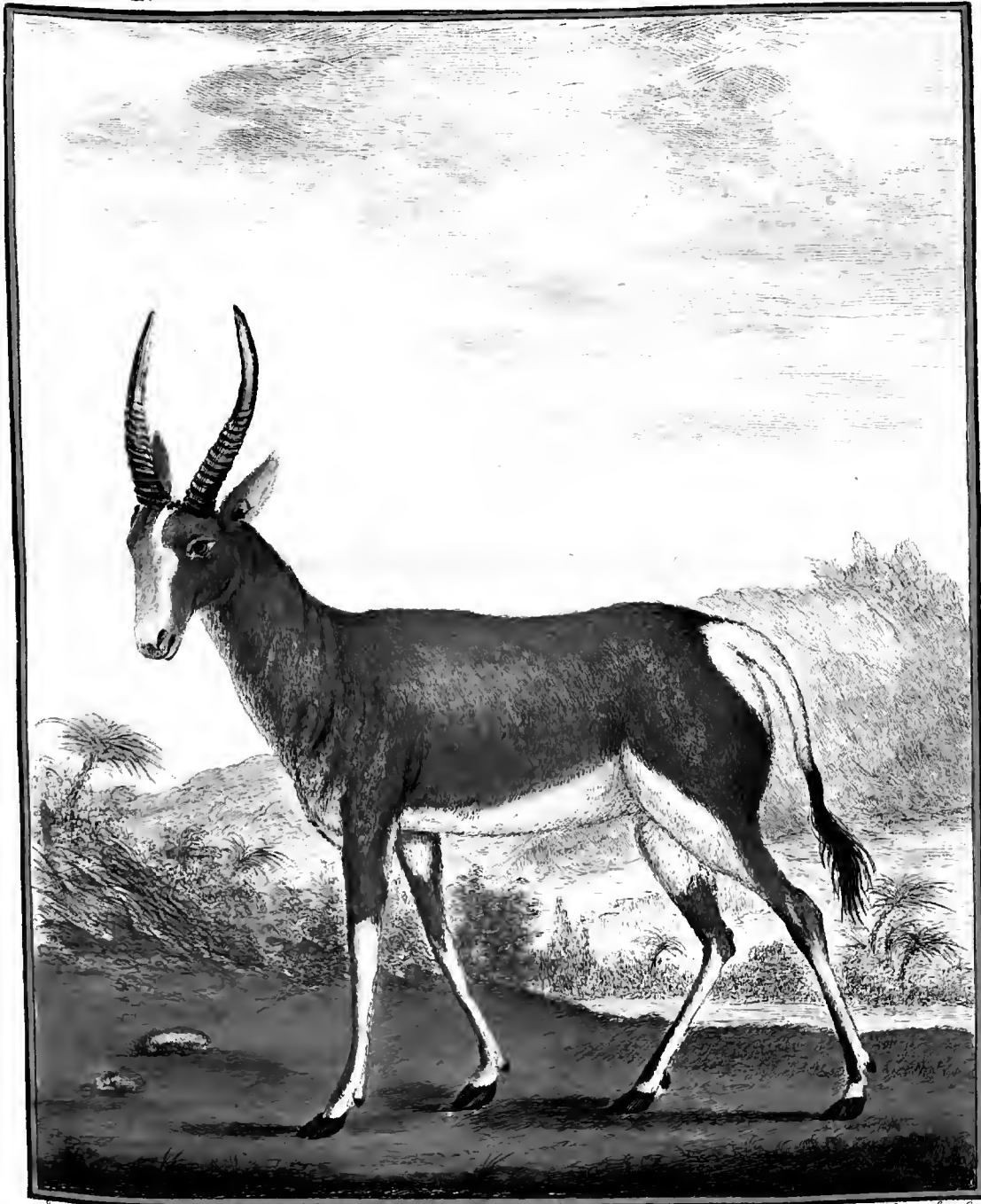
## DE BONTE BOK (\*).

In de optelling, welke KOLBE, van de geiten die omstreeks de Kaap de Goede-hoop gevonden worden, gegeven heeft, heeft hy zeer waarschylyk de eene of andere dier gazelles, welken wy beschreeven hebben, of die, waarvan wy thans spreken zullen, mede begreepen; maar hy is zo weinig naauwkeurig in zyne beschryvingen, dat het zeer moijelyk, om niet te zeggen onmogelyk, is, dezelve te herkennen. Ik heb gepoogd, die geenen, waarvan hy heeft willen spreken, te gissen, uit de naamen, welken hy hun gegeven heeft, en die waarschylyk dezelfde zyn als die, die thans aan de Kaap nog in gebruik zyn; maar het is my voorgekomen, dat hy alles verward heeft, terwyl hy deze naamen gebruikte, zonder zig te bekommeren, of de toepassing, welke hy daarvan maakte, juist of verkeerd ware. Hy geeft den naam van blaauwe geit (a) aan de eerste der wilde geiten, welken hy beschryft, en het is de tzeiran (b), welke men aan de Kaap dus gewoon is te noemen: het geen hy 'er van zegt, vergelykende met de beschryving die ik 'er van gegeven heb, zoude men niet vermoeden, dat 'er van hetzelfde dier gesproken wordt. De naam van gevlaakte geit, welken hy op eene andere soort van geiten toepast, is die, welken men geeft aan het dier, dat ik ga beschryven; men zal zien, hoe myne beschryving met de zyne overeenkome. Die, welke hy graauwe geit noemt, is eene gazelle van de kleine soort. Zyne wilde geit is de condoma, of coudou; die, welke hy stortende geit heet, is eene heel kleine gazelle; zyn gemsbok, welken hy zegt geheel gelyk te zyn aan dien van Europa, is de pafan, welks hoornen volmaakt recht zyn, en meer dan twee voeten lengte hebben. Het geen hem misleid heeft, is de naam, welken men aan de Kaap gewend is aan dit dier te geeven. De Hollanders noemen het gemsbok, en gems beteekent in 't Hoogduitsch, een gems- of kamosesbok, dus heeft hy, dewyl dit woord hetzelfde is aan de Kaap en in Duitschland, ondersteld, dat de twee dieren, op welken men dit woord, of dezen naam, toepast, dezelfde dieren waren, en zekerlyk heeft hy een van beiden, en misschien wel beiden, nooit gezien; eindelyk besluit hy deze fraaije optelling met de geit van Congo, die de grootte heeft van een haas, waaraan hy gelyke hoornen geeft als die, welken het hert draagt, met takken, of nieuwe scheuten, naar evenredigheid zyner jaa-

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND, te Leiden.

(a) *Descript. du Cap de Bonne-Esper. Tom. III. pag. 34. &c.*

(b) In het artykel van den pafan en den tzeiran, welken ik in het XVde Deel van dit Werk, blz. 201 en 206, gegeven heb, durft ik niet verzekeren, dat deze twee dieren van Afrika herkomstig waren; thans ben ik 'er zeker van; de Hr. GORDON heeft my de vellen van het een en ander gezonden, welken hy aan de Kaap de Goede-hoop gedood heeft.



J. H. de Meuse.

C. F. Fritsch. Sc.

LE BONTÉBOK.



ren. De Hr. DE BUFFON heeft reeds doen voelen (c), hoe ongerymd het zy, zulke hoornen te geeven aan dit dier, dat aan de Kaap onder den naam van nomgo bekend is.

Men begrypt hier uit, dat KOLBE die geiten, waarvan hy spreekt, niet gezien heeft, of dat hy, byaldien hy 'er al eenigen van gezien moge hebben, by den taft, om zo te spreken, de naamen heeft gegeeven, welken hy hadt hooren uitspreken, zonder zig te bekreunen, of die naamen, al of niet; op hun pasten: dus is 'er geen middel, om van hem eenig licht over deze klasse van dieren te krygen: het was noodig deze aanmerking te maaken, op dat men, op het woord van dezen Schryver, de lyst van de gazelles of de geiten niet vermeerderen zoude met ingebeelde dieren. Het getal der geenen, die daar waarlyk toe behooren, is groot genoeg. Ik heb de lyst der geenen, welken de Hr. DE BUFFON beschreeven heeft, met drie vermeerderd; daar zyn nog verscheiden anderen, waarvan de Hr. GORDON my de naamen of de vellen gegeeven heeft; ik zal die in het vervolg beschryven, nadat ik naauwkeuriger berichten wegens hun van de Kaap zal ontvangen hebben; ondertusschen zal ik nu een vierde beschryven, waarvan ik het vel heb, dat zeer wel bewaard, en wel opgezet is; het is naar dat opgezette vel, dat de tekening gemaakt is, welke men op Pl. X ziet.

Ik geef aan deze gazelle den naam van bonte bok, die hem door de Hollanders is gegeeven. Het is een zeer bevallig dier, zo wel ten opzichte van zyne fraaije gestalte, als wegens de schoonheid zyner kleuren; zyne lengte is wat meer dan van vier voeten, en zyne grootste hoogte is van drie; zyn geheele lighaam is bedekt met kort en glinsterend hair; dat, het welk op den rug, den hals, en het hoofd is, is donker-kastanje-bruin, die helder wordt op de zyden, en zig daar doet opmerken, door eene tint van schoon purper of violet. Zyn buik, het onderste van zyne borst, en het binnengedeelte van zyne dyen en beenen, zyn zeer helder wit: hy heeft daarenboven aan het kruis eene groote, byna ronde, vlak, in 't midden van dewelke de staart zynen oorsprong neemt, die insgelyks van dezelfde kleur is, byna tot aan zyn einde, waaruit een lange kwast van zwaare zwarte haren voortkomt. Voor op het hoofd, op den afstand van twee duimen van de hoornen, heeft hy nog eene witte vlak, waarvan het bovenste bepaald wordt door eene volkomen rechte lyn; deze vlak bedekt het geheele aangezicht tot aan het einde van de neus. Eene derde vlak, maar klein, van dezelfde kleur, daalt van de tusschenruimte, die tusschen de twee hoornen is, byna loodrecht neder, naar de groote, zonder dat zy evenwel geheellyk tot dezelve kome.

Het hoofd is, naar evenredigheid des lighaams, grooter en dikker dan by de andere gazelles plaats heeft: zyne hoornen zyn ook zeer groot, zy kunnen, in eene rechte lyn gemeeten, byna een voet in de lengte haalen.

(c) Zie het XIIIde Deel van dit Werk, blz. 214. enz.

Zy zyn zwart, en omgeeven van ringen, tot op twee derden hunner lengte: ik heb 'er op elk dertien geteld. De afstand tusschen de basis dezer hoornen is slegts van een duim; maar zy verwyderen zig aanmerkelyk naar buiten, en maaken eene dubbelde kromming, omtrent gelyk die der antilopes, en hunne punten, die min of meer voorwaards gericht zyn, staan op een afstand van één voet en drie duimen, van malkanderen. Zyne ooren zyn ook zeer groot, dewyl zy zig ter hoogte van negen duimen verheffen. Indien KOLBE dezen bonten bok door zyne gevlakte geit heeft willen aanduiden, geeft hy denzelven een grooten baard van eene donkerroode kleur, waarvan zig niet het geringste voetspoor vertoont, in het onderwerp dat ik beschryf.

Het wyfje van den bonten bok heeft zo wel hoornen als het mannetje: ik weet het getal der mammen niet; gelyk ook niet of zy onder den buik zulke buizen heeft, als waarvan ik in het voorgaande artykel gesproken heb.

Men vindt deze dieren op vyf-en-twintig mylen afstands van de Kaap; men ziet hen ook op den afstand van twee honderd vyftig mylen, en men merkt tusschen hen eenig verschil in de kleuren op.

Zie hier de voornaamste afmetingen van het onderwerp, dat ik beschreeven heb.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte des lighaams, van het einde van den smoel tot aan het begin van den staart.	4.	3.	0.
Hoogte van het voorstel.	2.	1.	0.
Hoogte van het achterstel.	3.	0.	0.
Lengte des hoofds, van het einde van den smoel tot aan de hoornen.	0.	9.	0.
Lengte der hoornen, in eene rechte lyn gemeeten.	1.	0.	0.
Lengte der hoornen, naar hunne kromming.	1.	3.	0.
Omtrek van de basis der hoornen.	0.	6.	0.
Lengte der ooren.	0.	9.	0.
Lengte van den staart.	0.	9.	0.



## DE TAPIR OF MAIPOURI.

Dit dier, schoon men 't als den olyfant van de Nieuwe Wereld moge beschouwen, vertoont denzelfen echter niet dan onvolmaakt, ten opzichte van deszelfs gestalte, en verschilt niet minder van denzelfen in grootte; men zal de vergelyking van den olyfant met den tapir gemakkelijk kunnen maaken, want ik heb geoordeeld eene tweede afbeelding van den laatsten te moeten geeven (a), welke afbeelding veel naauwkeuriger is, dan die, welke op de *XLIII<sup>de</sup> Pl.* van het *XI<sup>de</sup>* Deel voorkomt, en die slegts gemaakt was naar eene schets, door wylen den Hr. DE LA CONDAMINE getekend; deze tekening is gemaakt onder onze oogen, en en naar het leevende dier; eene byzonderheid, die opmerking verdient, dewyl dit dier in ons klimaat niet wél leeven kan, gelyk het dan ook kort na zyne aankomst gestorven is; niettegenstaande de Hr. RUGIERI alle mogelyke zorg voor het zelve droeg.

Men ziet, dat de soort van tromp of snuit, dien de tapir aan het einde van de neus heeft, slegts een voetspoor of bewerp is van dien des olyfants: dit evenwel is het eenigste karakter, waardoor men zoude mogen zeggen, dat de tapir eenige overeenkomst, of gelykheid van maakzel heeft met den olyfant. De Hr. DE LA BORDE, 's Konings Geneesheer te Cayenne, die de verscheidene deelen der Natuurlyke Historie met yver beëfent, schryft my, dat de tapir inderdaad het grootste van alle viervoetige dieren in Zuid-Amerika is, en dat 'er gevonden worden, die tot vyf honderd ponden weegen; maar dit gewigt nu, is tienmaal minder dan dat van een olyfant van middelbaare grootte; en men zou dus nooit in 't hoofd gekreegen hebben, om twee dieren, die zo weinig evenredigheid tot malkander hebben, met den anderen te vergelyken, zo de tapir, behalven dat hy in de gemelde-soort van snuit, min of meer naar den olyfant zweemt, ook niet eenige gelykaartige gebruiken met denzelfen hadt: hy gaat dikwyls te water, om te baaden, en niet om visch te vangen, als welke hy nooit eet, want hy leeft van gras en groente, gelyk de olyfant, en van jonge boom-bladeren; ook brengt hy maar één jong voort.

Deze dieren ontwyken eveneens de nabijheid van bewoonde strecken, en onthouden zig rondom poelen en rivieren, welken zy dikwyls over dag, en zelfs des nachts, overtrekken. Het wyfje doet zig door haar jong volgen, en gewent het al vroeg om te water te gaan, waarin het duikelt en speelt voor zyne moeder, die het lessen in deze oefening schynt te gee-

(a) Zie de artykels van den tapir of den anta, in het *XI<sup>de</sup>* Deel, *h/z.* 256, enz. en *Pl. XLIV* en *XLV*, die door bekwaame meesters, hier te lande, en naar de leevende dieren, zeer naauwkeurig getekend zyn.

ven; de vader heeft geen deel aan de opvoeding, want men vindt de mannetjes altyd alleen, behalven in den tyd dat de wyfjes tochtig zyn.

De foort is vry talryk in 't binnenfte der landen van Guiane, en daar komen 'er van tyd tot tyd in de boffchen, die op eenigen afftand van Cayenne zyn. Wanneer men hen jaagt, neemen zy hunne toevlugt tot het water, alwaar men hen gemaklyk kan fchieten; maar, fchoon zy van eene ftille en zachte geartheid zyn, worden zy echter gevaarlyk, zodra men hen gekwetft heeft; en men heeft hen zien aanvallen op de kanoe, waaruit de fchoot gedaan was, om hunne wraak te koelen, door dezelve, ware 't mogelyk, 't onderft bovenft te keeren. Ook moet men in de boffchen op zyne hoede tegen hen zyn; zy maaken zig paden, of liever vry breede gebaande wegen, door het geduurig gebruik, 't welk zy daarvan maaken, want zy hebben de gewoonte van heen en weder altyd denzelfden weg naar dezelfde plaatfen te gebruiken, en men moet, zodanige gebaande wegen in de boffchen aantrëffende, vreezen, van hen daarop te ontmoeten, want zy gaan niet uit den weg (*b*), en hunne tred is haastig en lomp, en dus, zonder dat zy eigenlyk zoeken te beledigen, fhokken zy ruwelyk alles wat in hunnen weg is. De nabuurige landen van het bovengedeelte der rivieren van Guiane worden door eene vry groote menigte tapir's beflaagen, en de oevers der wateren zyn door de wegen, welken zy zig maaken, gefneeden; men is zo bang voor deze wegen, dat het in den eerften opflag fchynt als of de minft bezochte, en minft gebruikte gronden, alleen voor de menfchen gefchikt waren. Voor het overige richt men honden af, om te lande jacht op deze dieren te maaken, en om hen zelfs te water te vervolgen; maar, dewyl zy een zeer vaft en zeer dik vel hebben, gebeurt het zelden, dat men hen met den eerften fchoot nedervelle.

De tapir's maaken geen ander geluid, dan een fterk en fcherp geblaas, 't welk de jagers en de Wilden vry volmaakt navolgen, om hen te doen naderen, en hen van dicht by te fchieten. Men ziet zelden, dat zy zig verwyderen van de ftreeken, welken zy zig eenmaal verkooren hebben; fchoon hunne gangtred haastig is, loopen zy echter log en niet snel; zy taften noch de menfchen, noch de dieren aan, ten zy de honden al te dicht by hen komen, want als dan verweeren zy zig met hunne tanden, en dooden de honden.

De

(*b*) Een Reiziger heeft my verteld, dat hy eens byna het flachtoffer geweest was van zyn gebrek van ondervinding ten dezen opzichte; hy hadt zyn hamac aan twee boomen vafte maakt, om daar den nacht in door te brengen; maar dus kwam dezelve dwars over zo een gebaanden weg te hangen. Omtrent negen of tien uren s'avonds hoorde hy een groot geraas in 't boffch; een tapir kwam dezen weg langs, en hy hadt te naauwernood den tyd om uit zyn hamac te fpringen, en zig dicht tegen een boom aan te zetten; het dier hieldt zich geen oogenblik op, noch maakte de geringfte afwending in derzelfs weg; het deedt den hamac van de takken afspringen, en kneusde den man tegen den boom; vervolgens, zonder zyn gebaand pad in 't minft te verlaaten, trok hy midden door eene kleine bende Neger's, die op den grond lagen te flaapen, by een goed vuur, dat zy gemaakt hadden; hy trok door die kleine bende voort, zeg ik, zonder hen eenig leed te doen.

De moeder-tapir schynt groote zorg voor haar jong te draagen; niet slechts leert zy hetzelfde zwemmen, en in 't water dompelen en speelen, maar zy doet zig ook, terwyl zy aan land is, door hetzelfde altyd vergezellen of volgen; en zo het jong achter blyft, draait zy, van tyd tot tyd, haaren snuit, waarin het werktuig van den reuk geplaatst is, om te verneemen of het haar ook nog wel volge, en of het ook al te verre van haar afraake; in welk laatste geval zy hetzelfde roept en wacht, om te gelyk met hetzelfde haaren weg te vervolgen.

Men voedt 'er op Cayenne eenigen op, in een staat van huislykheid; zy gaan allerwege, zonder eenig kwaad te doen; zy eeten brood, cassave en vruchten; zy houden 'er veel van, dat men hen liefkooft, en zyn lomp-gemeenzaam, want zy hebben een log en ruw voorkomen, tennaastenby als het varken; somtyds loopen zy over dag in de bosschen, en keeren s'avonds naar huis terug; het gebeurt evenwel ook dikwyls, dat zy misbruik van deze vryheid maaken, en niet weder terug keeren. Hun vleesch wordt gegeten, maar is niet goed van smaak, en ten opzichte van kleur en reuk, gelyk aan herten-vleesch. De eenige stukken, die nog al redelyk goed zyn, zyn de voeten en het bovenste van den hals.

De Hr. BAJON, 's Konings Geneesheer op Cayenne, heeft aan de Akademie der Weetenschappen, in 1774, eene memorie over dit dier gezonden; wy oordeelen de goede waarneemingen van den Hr. BAJON, by wyze van uittreksel, te moeten mededeelen, en tevens twee verzinningen te moeten aanwyzen, die ons toefchynen, dat in zyn geschrift zyn ingesloopen, het welk, voor het overige, onzen dank verdient.

Het maakzel van dit dier, zegt de Hr. BAJON, gelykt in het algemeen wel wat naar dat van het varken; het is evenwel grooter, want het bereikt de hoogte van een kleinen muilezel, en heeft een zeer dik lighaam, op zeer korte pooten draagende; het is bedekt met dikker en langer hair dan dat van den ezel en het paard, maar het zelve is fyner en korter dan varkens-borstels, en veel minder dik; het heeft maanen, waarvan het hair, steeds recht, slegts een weinig langer is dan het hair, dat het overige des lighaams bedekt; het strekt zig uit van den kruin des hoofds af tot aan het begin der schouderen; de kop is dik en wat lang; de oogen zyn klein en zeer zwart; de ooren kort, hebbende, ten opzichte van de gedaante, eenige overeenkomst met die van het varken; het draagt, op het einde van zyn bovenste kinnebakken, een tromp van omtrent een voet lang, waarvan de bewegingen zeer buigzaam zyn, en waarin het werktuig van den reuk huisvest; hy bedient 'er zig van, gelyk de olyfant, om vruchten te verzamelen, die een gedeelte van zyn voedsel uitmaaken. De beide openingen der neusgaten komen voort uit het einde van den snuit; zyn staart is zeer klein, en kan niet meer dan twee duim in de lengte haalen; hy is byna zonder hair.

Het hair des lighaams is donker-bruin; zyne pooten zyn kort en dik; de voeten zyn ook zeer breed, en wat rond. De voorste voeten hebben vier vingers, de achterste maar drie. Alle die vingers zyn omgeeven van een hard en dik hoorn; de kop, schoon zeer groot, bevat zeer weinig hersenen; de kackbeenen zyn zeer in 't lang, en met tanden voorzien, waarvan het gewoon getal veertig is; daar zyn 'er evenwel somtyds meer, somtyds minder; de snytanden zyn scherp, en men merkt dezen verscheidenheid in het getal op; na de snytanden vindt men aan weerskanten een hondstand, zo wel van boven als van onderen, die zeer veel

overeenkomst heeft met de slaglanden van het wild-zwyn; men vindt vervolgens eene kleine tusschenruimte van tanden ontbloomt, en dan volgen de baktanden, die zeer groot zyn, en zeer uitgestrekte oppervlakten hebben.

Den tapir of maipouri ontleedende, was de eerste zaak, zegt de Hr. BAJON, die my trof, dat dit dier herkauwde; de voeten en de tanden van den maipouri hebben echter geene overeenkomst met die van onze herkauwende dieren; ondertusschen heeft de maipouri drie groote zakken of maagen, die gemeenlyk zeer vol zyn, inzonderheid de eerste, welke ik altyd heb bevonden als een baal opgevuld en gespannen; deze maag beantwoordt aan de pens van de runderen, maar hier is de muts of het net byna niet onderscheiden, zodat deze twee deelen slegts één maaken. De tweede maag, de boekpens genaamd, is ook zeer groot, en gelykt veel naar die van het rund; met dit verschil, dat de bladen veel kleiner zyn, en dat de rokken dunner schynen; eindelyk, de derde maag is minder groot, en is de dunste; men neemt daar van binnen niet anders waar dan enkele rimpels, en ik heb haar bykans altyd vol van verteerde voedselstof gevonden. De ingewanden zyn niet heel dik, maar zeer lang. Het dier werpt zyne vuiligheid in de gedaante van balen, tennaastenby als die der paarden.

Ik ben verplicht hier tegen te spreken het geen de Hr. BAJON ter neder stelt, en ter zelfder tyd te verzekeren, dat dit dier niet herkauwende is, en geen drie maagen heeft, gelyk hy zegt: zie hier myne bewyzen volgen. Men hadt ons uit Amerika een levenden tapir of maipouri gebragt; hy hadt de zee-reis wél uitgehouden, en was tot op twintig mylen van Parys gekomen, wanneer hy eensklaps ziek wierdt en stierf; men verzuimde niet van hem aan ons ten eersten toe te zenden; en ik verzocht den Hr. MERTRUD, bekwaam Heelmeeester en Demonstrateur in de Ontleedkunde, aan de school van des Konings tuin, dit dier te willen openen, en de binnenste deelen te onderzoeken; eene zaak, die den Hr. MERTRUD gemeenzaam was, dewyl hy het is, die zig wel heeft willen schikken, om onder de oogen van den Hr. DAUBENTON, van de Akademie der Wetenschappen, de meeste dieren te ontleeden, waarvan wy de beschryving gegeven hebben. De Hr. MERTRUD daarenboven, voegt by eene diepe kennis van de Ontleedkunde, eene groote naauwkeurigheid in zyne bewerkingen; ook is deze ontleeding, om zo te spreken, in myne tegenwoordigheid gedaan, en de Hr. DAUBENTON, junior, heeft 'er alle de bewerkingen van gevolgd, en heeft het verslag daarvan in orde gebragt. En eindelyk was de Hr. DE SÈVE, onze tekenaar, die zeer wél ziet, hier by tegenwoordig. Ik breng deze omstandigheden alleenlyk by, om aan den Hr. BAJON te doen zien, dat wy ons niet kunnen ontslaan van hem tegen te spreken in dit eerste, zeer gewigtige punt; en aan te merken, dat wy, in plaats van drie maagen, slegts eene in dit dier gevonden hebben; de ruimte daarvan was inderdaad zeer groot, en hadt de gedaante van eene zak, aan twee einden toegehaald, maar het was slegts één ingewand, één enkele maag, die alleen was, en maar éénen uitgang hadt in den twaalfvingerigendarm, en geenzins drie onderscheidene en afzonderlyke maagen, gelyk de Hr. BAJON zegt. Het is evenwel niet vreemd, dat hy in deze verzinning is gevallen, dewyl één der vermaardste Ontleedkundigen van Europa, Doctor TYSSON, van de Koninglyke Maatschappy te

Londen, zig vergift heeft in het ontleeden van den Amerikaanschen pecari, of tajacu, waarvan hy voor het overige eene zeer goede beschryving heeft gegeven in de *Philosophische Transacties*, No. 153. Dr. Tysson verzekert, gelyk de Hr. BAJON van den tapir zegt, dat de pecari drie maagen heeft, terwyl hy inderdaad maar ééne heeft, maar tennaastenby verdeeld zo als die van den tapir, door twee zamenhaalingen, die in den eersten opslag daar drie van schynen te maaken (c).

Het komt ons dan zeker voor, dat de tapir of maipouri geene drie maagen heeft, en dat het geen herkauwend dier is; want wy kunnen by het gemelde bewys nog byvoegen, dat dit dier, 't welk men leevende zo digt by Parys gebragt heeft, nooit heeft geherkauwd; deszelfs bezorgers onderhielden het alleen met brood, graanen, enz.; maar deze verzinning van den Hr. BAJON belet niet, dat zyne toegezondene memorie niet verscheidene zeer goede waarneemingen bevatte; men zal 'er van kunnen oordeelen uit het vervolg van dit extract, waarin ik geoordeeld heb te moeten tusschen in plaatsfien eenige stukken, die my door ooggetuigen zyn medegedeeld.

De tapir of mannetjes-maipouri, zegt de Hr. BAJON, is altyd veel grooter en sterker dan het wyfje (d); het hair van de maanen is langer en dikker; het geluid van den een en de andere is net als dat van een fluitje; het geschreeuw van het mannetje is evenwel scherper, sterker, en doordringender dan dat van het wyfje. De teeldeel van het mannetje schynen zeer veel overeenkomst te hebben met die van het paard of den ezel; zy zyn eveneens geplaatst, en men ziet aan de koker, even als by het paard, op een kleinen afstand der zaadballen, twee kleine tepeltjes, die zig weinig vertoonen, en die de plaats der mammen aanwyzen. De zaadballen zyn zeer groot en zwaar, wegende elk tot twaalf of veertien oncen. De roede is dik, en heeft niet één holachtig lighaam. In haaren gewoonen staat is zy befloten in een aanmerkelyken zak, door de koker gemaakt, maar wanneer zy in de oprichting is, of staat, komt zy geheel uit, gelyk die van het paard.

Eén der wyfjes, 't welk de Hr. BAJON ontleed heeft, hadt zes voet lengte, en scheen nog niet gedraagen te hebben: haare mammen, ten getale van twee, waren niet groot; zy geleeken in alles naar die van de ezelin of de merrie; de scheede was een goeden duim van den aars af.

De wyfjes worden gemeenlyk driftig in de maanden november en december; yder mannetje volgt een wyfje, en dit is de eenige tyd, waarin men deze dieren te zamen vindt. Wanneer twee mannetjes malkanderen by hetzelfde wyfje ontmoeten, gaan zy aan 't vechten, en brengen malkanderen zwaare wonden toe. Zodra het wyfje draagt, vermydt het mannetje haar, en laat haar alleen. De tyd van haar dragt is van tien tot elf maanden, want na de maand van september ziet men reeds jongen. Het wyfje zoekt altyd een verheven grond en een drooge plaats.

(c) Zie het Xde Deel van deze Natuurlyke Historie, blz. 20 en 21.

(d) Van die twee tapirs, welken wy in Holland leevende gezien hebben, in 1772, was het wyfje grooter dan het mannetje, gelyk men uit de afneetingen ziet, op blz. 261 en 263, en Pl. XLIV en XLV, van het Xde Deel. Noot van den Uitgever.

Dit dier, wel verre van tweeflachtig te zyn, en zo wel in 't water als op 't land te kunnen leeven, gelyk eenige Natuurbefchryvers gezegd hebben, onthoudt zig standvastig op 't land, en maakt altyd zyn leger op heuvels, en op de droogfte plaatfen. Het is waar, dat hy ook moeraffige plaatfen bezoekt, doch dat is om daar zyn onderhoud te zoeken, en omdat hy daar meer bladen en gras vindt dan op verheven gronden. Dewyl hy zig in die moeraffige gronden zeer morfig maakt, en de zinlykheid bemint, gaat hy yderen morgen en yderen avond zig baaden en afspoelen, waartoe hy eene rivier overzwemt, of, by mangel daarvan, zig in eenig meir begeeft, en daar afspoelt. In weêrwil van zyn grooten klomp, zwemt hy volmaakt wél, en duikelt ook zeer behendig; maar hy heeft het vermogen niet om langer dan eenig ander landdier onder water te blyven; ook ziet men hem alle oogenblikken zyne tromp buiten het water fteeken om te ademen. Wanneer hy door de honden achtervolgd wordt, loopt hy terftond naar eenige rivier, welke hy vaardig doortrekt, om zig door dat middel aan derzelver vervolging te onttrekken.

Hy eet geen vifch; zyn gewoon voedsel beftaat in tedere fcheuten en uitspruitfels van hout, en vooral in de vruchten die van de boomen vallen; het is meer des nachts dan overdag dat hy zyn voedsel zoekt; hy is evenwel overdag ook in beweging, inzonderheid terwyl het regent. Hy heeft een zeer fcherp gezicht en gehoor; op de minfte beweging, welke hy gewaar wordt, neemt hy de vlucht, en maakt een groot gefchreeuw in de boffchen. Dit eenzaam dier is vry zachtaartig en zelfs vreesachtig; daar is geen voorbeeld, dat hy zig tegen den menfch heeft zoeken te verdedigen: ten opzichte van de honden is het niet eveneens; hy verdedigt 'er zig zeer wél tegen, inzonderheid wanneer hy gekwetft is; hy doodt hen zelfs vry dikwyls, het zy door hen te byten, het zy door hen onder zyne voeten te vertrappen. Wanneer hy in een ftaat van tamheid of huislykheid is opgevoed, fchynt hy voor verknochtheid vatbaar. De Hr. BAJON heeft 'er een opgevoed, dien men hem jong bragt, als zynde nog niet grooter dan een fchaap; hy is zeer groot by hem geworden, en heeft eene foort van vriendschap voor zyn meester opgevat; hy onderscheidde hem naauwkeurig onder verfcheidene perfoonen, en volgde hem even gelyk een hond zyn meester volgt; hy fcheen veel vermaak te hebben in de liefkozingen, welken zyn meester hem deedt; likte hem de handen, en kwam, alleen in 't bofch gaande, en fomtyds zelfs zeer verre, alle avonden vry vroeg geregeld weder t'huis. Men heeft een anderen, eveneens tam gemaakt, langs de ftraaten van Cayenne zien trekken, in alle vryheid naar 't land gaan, en allen avonden geregeld wederkeeren; toen men hem evenwel te fcheep bragt, om hem naar Europa te voeren, hield hy zig zo gemaklyk niet; zodra hy aan boord was, konde men hem niet houden; hy verbrak zeer fterke touwen, daar men hem mede vastgemaakt hadt; hy ftortede zich in 't water, zwom naar den oever, en, dien bereikt hebbende, begaf hy zig in een afhyding van paletuvierboomen; op een vry grooten afftand van de ftad: men meende hem verlooren te hebben, maar den-

zelfden avond begaf hy zig naar zyn gewoon verblyf. Dewyl men beflo- ten hadt hem ſcheep te brengen en over te voeren, gebruikte men de grootſte voorzorgen, die niet dan voor een tyd gelukten; want, omtrent halverweg tuffchen Amerika en Frankryk, wierdt het dier, terwyl de zee zeer onſtuimig was, gemelyk, brak op nieuws zyne banden, wierp zyne kabane neder, en ſtortede zig in zee, daar men hem niet uithaalen konde.

De winter, geduurende denwelken het op Cayenne byna dagelyks re- gent, is het gunſtigſte jaargetyde, om met goeden uitſlag jacht op deze dieren te maaken.

Een Indiaanſch jaager, zegt de Hr. BAYON, die in myn dienſt was, zettede zig in 't midden van het boſch, en blies vyf- of zes-maalen op een ſluitje, dat hun geluid zeer wel nabootſte; zo 'er een in de nabyheid was, beantwoordde de- zelve dat geluid terſtond, en dan begaf zig de jaager zachtjes naar de plaats van het antwoord, zorg draagende van het geluid nu en dan te herhaalen, tot dat hy het bedoelde dier onder het bereik van zyn ſnaphaan hadt. In den zomer, daarentegen, terwyl het zeer droog is, blyft het dier den geheelen dag leggen; dan ging deze Indiaan naar de kleine hoogtens, en poogde eenigen hunder in hun leger te ontdekken, en zo te ſchieten; maar deze manier verſchaft veel ſlegter jacht dan de eerſte. Men bedient zig van metalen ſtaafjes, of zeer groote kogels, om hen te ſchieten, omdat hunne huid zo hard is, dat de zwaarſte kogel zelfs daar ſlegts eene geringe uitwerking op heeft, en het is dus zeldzaam, dat men hen met den eerſten ſchoot velle; ook is het byna ongelooflyk hoe raai van leeven deze dieren zyn: hun vleefch is niet voſſlagen kwaad om te ee- ten; dat der ouden is leêrchtig, en heeft een ſmaak, dien veele lieden onaan- genaam vinden; maar dat der jongen is beter, en heeft eenige overeenkomt met kalfsvleefch.

Ik heb niet geoordeeld de anatomifche byzonderheden uit de memorie van den Hr. BAYON te moeten uittrekken; ik heb niet dan die der gewaan- de drie maagen bygebragt, die ſlegts éene maaken; ik hoop, dat de Hr. BAYON zelf dit zal bemerken, gelyk zekerlyk gebeuren zal, zo hy zig op nieuws de moeite wil geeven van een nader onderzoek van dit deel van het dier te doen.

Eene andere aanmerking, die my noodig voorkomt, en welke wy mee- nen te moeten maaken, ſchoon wy daaromtrent niet even zeker zyn als omtrent de eenheid van de maag, betreft de hoornen der lyfmoeder. De Hr. BAYON verzekert, dat, in alle de wyfjes, welken hy ontleed heeft, het uiterſte der trompetten, tegen de eijerneſten, naauwkeurig geſloten is, en dat derzelver holligheid geenerleije gemeenſchap met dat deel heeft.

Ik heb, zegt hy, lucht in die trompetten geblazen, en ik heb dezelve ſterk gedrukt; daar is evenwel geene lucht uitgegaan, gelyk 'er ook van den kant der eijerneſten geene is ingekomen. Dit uiterſte der trompetten, 't geen men noemt het loofwerk of het franje-ſtuk, ſchynt in 't rond te eindigen, en men neemt aan het buitenſte van zyn einde verſcheiden blin- de zakken waar, welken men zoude zeggen zo veel gemeenſchappen met het binnenſte te zyn, maar zy worden geformeerd door vliezige phloijen, voortgebragt door het vliis, dat hun door de breede ligamenten verſchaft

wordt, door middel van welk vlies de trompetten aan de eijernesten vast zitten. De geheele verdwyning van het uiterste der trompetten tegen de eijernesten, is een verschynzel, dat ongetwyfeld duisterheid verspreiden zal over het gewoone systeem van de voortteeling; de nieuwigheid, het belang, en de zonderlingheid van dit verschynzel, voegt 'er de Hr. BAJON by, heeft te wege gebragt, dat ik tegen myne eigene waarneemingen op myne hoede ben geweest: ik heb dan deze byzonderheid door nieuwe naspooringen willen onderzoeken, op dat my geen twyfel mogt overblyven; eindelyk heeft de ontleeding van tien of twaalf wyfjes, welke ik in den tyd van drie of vier maanden gedaan heb, my in staat gesteld om de waarheid van het gemelde factum te kunnen verzekeren, zo wel in de jonge wyfjes als in die welke gedraagen hadden; want ik heb 'er ontleed, die melk in de borsten hadden, en anderen die draagende waren.

Hoe stellig deze verzekeringen zyn, en hoe talryk de waarneemingen van den Hr. BAJON hieromtrent weezen mogen, zy hebben noodig herhaald te worden, en komen ons voor, zo tegenstrydig te zyn met alles wat wy kennen, dat wy, voor als nog geen geloof daaraan kunnen geeven.

Zie hier thans de aantekeningen, welken ik gemaakt heb onder de ontleeding, door den Hr. MERTRUD op dit dier gedaan.

De maag was zo geplaatst, dat zy gelyklyk uitgestrekt scheen naar de rechter- en naar de linker-zyde; derzelver zak liep uit in een punt, wat minder verlengd dan in het varken: daar was een duidelyke hoek tusschen den slokdarm en den portier van de maag, die eene soort van vernauwing maakte; en het linkergedeelte was veel wyder dan het rechter: de kronkeldarm hadt veel ruimte; hy was veel naauwer aan zyn begin en einde, dan in zyn midden: de groote omtrek van de maag was van drie voet en één duim; de kleine omtrek van twee voet en zes lynen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van de lever.	o.	11.	o.
Dikte van de lever.	o.	3.	6.
Breedte van de lever.	1.	1.	o.
Daar was geen galblaasje, maar alleenlyk een galleider, die zig in den twaalfvingerigendarm opende, ter zyde van de alvleesch buis.			
Lengte van de milt.	1.	6.	o.
Breedte van de milt.	o.	2.	2.
Dikte van de milt.	o.	1.	o.
Hoogte van het hart.	o.	5.	o.
Omtrek van het hart.	1.	2.	o.
Het eironde gat was gesloten.			
Middellyn van de groote slagader.	o.	1.	o.
Lengte van de dunne darmen, van den portier af tot aan den blindendarm.	38.	2.	o.
Omtrek van de dunne darmen op de wydste plaatsen.	o.	3.	6.
Omtrek op de naauwste plaatsen.	o.	3.	2.
Lengte van den blindendarm.	1.	10.	o.
Omtrek van den blindendarm op zyn dikst.	2.	4.	10.



	voeten,	duimen,	lynen.
Omtrek van den kronkeldarm op zyn dikst.	1.	9.	0.
Omtrek van den kronkeldarm op zyn dunst.	0.	7.	0.
Omtrek van den rechtendarm op zyn dikst.	1.	0.	0.
Omtrek van den rechtendarm op zyn dunst.	0.	7.	6.
Zenuwachtig middelpunt.	0.	4.	0.
Lengte der nieren.	0.	8.	0.
Breedte der nieren.	0.	4.	8.
Dikte der nieren.	0.	1.	0.
Middellyn van het schaamdeel.	0.	1.	0.
Lengte van de scheede.	0.	11.	6.
Lengte van het lighaam der lyfmoeder.	0.	2.	6.
Lengte der hoornen van de lyfmoeder.	0.	11.	0.
Groote omtrek van de blaas.	2.	8.	8.
Kleine omtrek van de blaas.	1.	10.	4.
Lengte van den pisleider.	0.	5.	6.
Omtrek van den pisleider.	0.	2.	6.
Lengte van de zaadballen of eijernesten.	0.	9.	0.
Breedte der zaadballen.	0.	0.	6.
Dikte der zaadballen.	0.	0.	1½.
Lengte van de tong.	1.	2.	0.
Lengte van het dier, van het einde van de neus tot aan den aars.	5.	1.	0.
Hoogte van het achterstel.	2.	8.	4.
Hoogte van het voorstel.	2.	7.	2.
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	1.

In den tyd toen men deze ontleeding gedaan, en de voorgaande maaten genomen heeft, hadden wy de memorie van den Hr. BAJON nog niet ontvangen; wy zouden dan ongetwyfeld de maag, en vooral de hoornen der lyfmoeder van dit dier, nog al naauwkeuriger onderzocht hebben; maar, schoon dit vernieuwd onderzoek niet geschied zy, houden wy ons echter verzekerd, dat 'er niet meer dan ééne maag is, en tevens, dat 'er eene gemeenschap is tusschen de eijernesten en het einde der trompetten van de lyfmoeder.

Voor het overige, wordt de tapir, dat het grootste viervoetig dier van zuidelyk Amerika is, niet dan in dat gedeelte der Wereld gevonden; de soort heeft zig niet verder dan tot de landēngte van Panama uitgebreid, en dit komt waarschynlyk, omdat zy de gebergten van die landēngte niet heeft kunnen overkomen; want de warmte van Mexiko en van de andere aangrenzende provinciën, zoude anders voor de natuur van dit dier genoegzaam geweest zyn, dewyl SAMUEL WALLS (e), en eenige andere Reisbeschryvers, zeggen, dezelve gevonden te hebben, gelyk ook de lamas, tot in de landen van de straat van Magellan.

(e) Eerste reis van COOK, Tom. II. pag. 34.



DE OLYFANT, HET RIVIERPAARD,  
EN DE KAMEEL.

**I**k heb in het XIde Deel, blz. 56, het extract gegeven uit een brief van den Hr. MARCELLUS BLES, Heer van Moergestel, over de koppeling der olyfanten, en hy heeft de goedheid gehad my een anderen brief te schryven, den 25ten january 1776, waarin hy my bericht geeft van eenige byzonderheden, welken ik meen hier te moeten bybrengen.

De Hollanders op Ceylon, zegt de Hr. BLES, hebben altyd een zeker getal olyfanten in voorraad, om de aankomst der kooplieden van het vaste land van Indië, af te wagten, die deze dieren op dit eiland komen koopen, met oogmerk om dezelve vervolgens aan Indiaansche vorsten te verkoopen. Dikwyls worden 'er onder gevonden, die niet wel gesteld zyn, en welken deze kooplieden niet verkoopen kunnen. Deze gebrekkige en uitgeschoten olyfanten blijven jaaren lang by hunne meesters, en deze bedienen zig van hun tot de jagt der wilde olyfanten. Het gebeurt somtyds, het zy door verzuim der Indiaansche bewaarders, het zy door eenige andere oorzaak, dat een wyfje, wanneer het tochtig wordt, de touwen, waar mede zy altyd aan de voeten gebonden worden, des nachts, ontknoopt of breekt; dan vlucht dit wyfje naar de bosschen, zoekt de wilde olyfanten op, koppelt daar mede, en wordt bevrucht. De bewaarders gaan allerwegen in de bosschen zoeken, haar by haaren naam roepende; zy nadert hen dan ongedwongen, en laat zig stillet naar haare gewoone bewaarplaats brengen: op deze wyze heeft men ontdekt, dat zy negen maanden na haare vlucht, geworpen hebben, zodat het meer dan waarfchynlyk is, dat de tyd van de dragt inderdaad van negen maanden is.

De hoogte van een nieuwgeboren olyfant is niet veel meer dan van drie rhylandfche voeten; hy groeit tot den ouderdom van zeffien of twintig jaaren, en kan, zeventig, tachtig, en zelfs honderd jaaren, leeven.

Dezelfde Hr. BLES zegt, dat hy, gedurende een verblyf van elf jaaren op Ceylon, nooit gezien heeft, dat het wyfje meer dan één jong tevens hebbe voortgebragt. In de groote jagten, welken men jaarlyks op dit eiland doet, daar hy verscheiden reizen by tegenwoordig is geweest, heeft hy dikwyls veertig of vyftig olyfanten zien vangen, onder welken zeer jonge waren; en hy zegt, dat men niet konde onderkennen, welke de moeder van elk dezer olyfanten was, want alle deze dieren fchynen alle goederen gemeen te rekenen; zy zuigen onverschillig de mammen van alle de wyfjes daar zy melk in vinden, het zy die wyfjes een eigen jong hebben of niet.

De

De Hr. MARCELLUS BLES heeft de olyfanten op drie verschillende wyzen zien vangen; zy gaan gemeenlyk in afgezonderde benden, fomtyds op een myl afftands van malkanderen; de eerfte manier van hen te vangen, is, hen te omringen door eene bende van vyf- of zes honderd man, die, deze dieren steeds naauwer befluitende, door middel van hen bang te maaken, met schreeuwen, met springbuffen, of petarden, trommels en brandende fakkels, hen dwingen om in eene foort van park te gaan, met fterke palisfaden omringd, waarvan men vervolgens de opening fluit, op dat zy 'er niet weder uit kunnen trekken.

De tweede manier van hen te jaagen vordert zulk een grooten toefstel niet; hiertoe wordt flegts een zeker getal rappe en vaardige manfchap vereifcht, die hen in de boffchen gaan opzoeken; zy taften alleenlyk de kleinste benden olyfanten aan, welken zy tergen, en ontruften om hen de vlucht te doen neemen; zy volgen hen ligtlyk in 't loopen na, en werpen hen een of twee ftrikken van zeer fterke touwen om de agterfte beenen; zy houden het einde dezer touwen in hunne handen, tot dat zy gelegenheid hebben dezelve rondom een boom te flingeren, en dus valt te maaken; en nadat het hun gelukt is een wilden olyfant op die wyze in zyn loop te ftuiten, brengen zy terftond twee tamme olyfanten by hem, aan welken zy den wilden olyfant vast maaken, en zo hy zig daartegen verzet, en woest wil te werk gaan, beveelen zy aan de twee tamme dieren hem met hunnen fnuut te flaan, tot dat hy als bedwelmd wordt, en dus brengen zy hem naar de plaats daar zy hem denken te bewaaren.

De derde manier van de olyfanten te vangen, is, eenige tamme wyfjes naar de boffchen te brengen; deze miffen niet van eenige wilde olyfanten tot zig te lokken, en dezelve van hunne benden af te fcheiden; dan taft een gedeelte der jagers het overig gedeelte dier bende aan, om het zelve de vlucht te doen neemen; terwyl de andere jagers zig meester maaken van den eenen olyfant, die by het tamme wyfje gebleeven is, denzelven aan twee wyfjes vast maaken, en hem dus naar de ftal of het park brengen, daar men voor heeft hem te bewaaren.

De olyfanten leeven in hunnen ftat van vryheid in eene foort van duurzame maatschappy; ydere bende of troep blyft afgezonderd, en heeft geen omgang met andere troepen; zelfs fchynen zy malkanderen zeer zorgvuldig te vermyden.

Wanneer een van deze troep zig op marsch begeeft om voort te trekken, of van verblyf te veranderen, zetten de oudfte mannetjes, die de langfte en dikfte flagtanden hebben, zig aan hun hoofd, en zo zy in hunnen weg eene rivier aantreffen, die wat diep is, trekken zy die ook ten eerfte zwemmende over, en fchynen den grond van den oever aan de andere zyde te peilen; dan geeven zy, door een zeker geluid, dat zy met hunnen fnuut maaken, een teken; waarop de troep, nu kundfchap ontvangen hebbende, de rivier intrekt, en agter malkander overzwemt. De volwasfen olyfanten brengen hunne jongen over, door dezelve, malkanderen, om zo te fpreken, van hand tot hand toe te reiken, waarna alle de

anderen hen volgen, en aan den oever komen, daar de eersten hen afwagten.

Eene andere opmerkelyke byzonderheid, is, dat, schoon zy altyd troepsgewyze by malkanderen zyn, men echter, van tyd tot tyd, afgezonderde olyfanten vindt, die eenzaam, en verre van de anderen verwyderd, omzwerfende, nooit in eenig gezelschap worden toegelaaten, gelyk als of zy uit de maatschappy gebannen waren. Deze eenzaame olyfanten of verworpelingen, zyn zeer kwaadaartig; zy vallen dikwyls de menschen aan, en dooden hen, en, daar op de minste beweging, ja, op het enkel gezicht van den mensch, (mits dat de beweging niet al te plotselyk zy) eene geheele bende olyfanten zal aftrekken, zo wagten deze eenzaame olyfanten niet slegts onversaagd den mensch af, maar vallen hem zelfs verwoed aan, zodat men genoodzaakt is hen dood te schieten: nooit heeft men twee van deze wilde olyfanten by malkanderen ontdekt; zy leeven geheel afzonderlyk, en het zyn alle mannetjes; en men weet niet of zy de wyfjes zoeken; want men heeft nooit gezien, dat zy dezelve volgden of vergezelden.

Eene andere waarneeming, van vry wat belang, is, dat op alle de jagtpartyen, daar de Hr. BLES by tegenwoordig is geweest, en onder duizenden olyfanten, welken hy zegt op het eiland Ceylon gezien te hebben, naauwlyks één onder tien gevonden wierdt, die met lange en dikke slaglanden gewapend was; en, schoon deze olyfanten even veel sterkte hebben, en even gezond zyn als de anderen, hebben zy echter slegts korte dunne slaglanden, die nooit meer dan tot omtrent een voet lengte uitgroeijen; en men kan, zegt hy, vóór den ouderdom van twaalf of veertien jaaren, niet wel zien, of hunne slaglanden lang worden, dan, of zy zig tot de gezegde kleine maat bepalen zullen.

Dezelfde Hr. MARCELLUS BLES heeft my laatstlyk gesclireeven, dat een particulier, zeer kundig man, sedert lang binnen op het eiland Ceylon gevestigd, hem verzekerd hadt, dat 'er op dit eiland een klein ras van olyfanten bestondt, die nooit grooter worden dan eene veerze; het zelfde was hem door verscheiden andere geloofwaardige perfoonen gezegd: het is waar, voegt hy 'er by, dat men die kleine olyfanten niet dikwyls ziet, als welker soort of ras veel zeldzaamer is dan dat der anderen. De lengte van hunnen snuit is evenredig aan hunne kleine gestalte; zy hebben meer hair dan de andere olyfanten; ook zyn zy wilder, en neemen, op het geringste geraas, de vlucht naar de bosschen.

De olyfanten, welker levenswyze en gebruiken wy verpligt zyn thans op Ceylon, of in de andere heete klimaten, na te spooren, hebben voormaals onder de thans gemaatigde luchtstreeken bestaan, en zelfs in de koude klimaten gelceefd. Hunne gebeenten, in Rusland, in Siberie, Pooten, Duitschland, Frankryk, en Italic, gevonden, bewyzen hun voormaalg bestaan in alle de klimaten der Wereld, en hunne allengsche afwyking naar de heetste streeken, toont, dat de aarde allengs kouder is geworden; wy kunnen 'er een nieuw voorbeeld van geeven: de Hr. PRINS PORENTRUI,

Biffchop van Bazel, heeft de goedheid gehad van my een baktand, en verſcheiden andere beenderen, van een olyfants geraamte, te zenden, die in de gronden van zyn bifdom, op eene zeer maatige diepte, gevonden waren; zie hier wat hy my deswegen ſchryft, in dato 15 may 1780: Op zes honderd paſſen van Porentrui, aan de linkerzyde van een grooten weg, welke ik zeer onlangs heb laaten maaken, om gemeenſchap te hebben met Bèfort, ontdekten men den laaſten zomer, terwyl men de zuidelyke zyde van den berg uitholde, op eenige voeten diepte, het grootſte gedeelte van het geraamte van een zeer groot dier. Op het bericht, dat my daarvan gedaan wierdt, begaf ik my naar de plaatſe, en ik zag dat de arbeiders al verſcheiden ſtukken van dit geraamte verbrooken hadden, en dat men ook eenige der opmerkelykſte hadt weggenomen, onder andere het grootſte gedeelte van eene zeer grote ſlagtand, die vyf duizen middellyns aan den wortel hadt, tegen meer dan drie voeten lengte, het welk deed denken, dat het niet van 't geraamte van een olyfant kon zyn. Ik moet u bekennen, myn Heer, dat ik, geen Natuurkundige zynde, moeite hadt om my te overreden, dat het zulks ware. Ik bemerkte evenwel zeer groote beenderen, en byzonderlyk dat van het ſchouderblad, dat ik liet opgraaven. Ik nam waar, dat het lighaam van het dier, welk het ook mogte geweest zyn, gedeeltelyk was in eene rots, en gedeeltelyk in de aarde, in de bogt van twee rotſen; dat, het geen in de rots lag, verſteend was, maar dat, 't welk in de aarde lag, minder hard was dan zulke beenderen gemeenlyk zyn. Men bragt my een ſtuk van dezen ſlagtand, welke men gebroken hadt, terwyl men hem uit den grond hadt gehaald, alwaar hy weekachtig geworden was. Het buitenſte bekleedzel geleek vry wel naar yvoir; het binnenſte was wit en als zeep-achtig; men brandde daar een ſtukje van, en vervolgens een ander ſtukje van een wezendlyken olyfants-ſlagtand, zy gaven de een en ander eene olie van byna gelyke reuk. Alle de ſtukken van dezen eerſten ſlagtand, eenigen tyd voor de lucht blootgeſteld zynde, vielen ongevoelig in ſtof.

Daar bleef my een brok van het verſteend kaakbeen over, met eenigen der kleine tanden; ik verſtoonde het aan den Hr. ROBERT, Aardryks-beſchryver van den Koning, die my verzekerde, dat dit ſtuk van de Natuurlyke Historie de ſchoone verzameling, welke gy in des Konings tuin hebt, niet zoude ontluiften, waarop ik hem verzocht u het zelve van mynentwege te laaten toekomen; en ik heb dus de eer van u het zelve door dien Heer aan te bieden.

Ik heb, inderdaad, dit ſtuk ontvangen, en ik kan niet nalaten van myne eerbiedige dankbaarheid daar voor te betuigen aan dien Prins, een vriend der Weetenſchappen, en van hun die dezelve beoefenen. Het is wezendlyk een zeer zwaare olyfants-baktand, veel grooter dan eenige van die der thans leevende olyfanten. Indien men met deze ontdekking vergelykt, alle die, welke wy hebben bygebragt, van olyfants-geraamten, in verſcheiden deelen van Europa gevonden, en waarvan de hier onderſtaande noote, door den Abt BEXON medegedeeld, een nog grooter getal aanduidt (a), zal men wel overtuigd worden, dat 'er een tyd geweest is,

(a) Tentzel (Wilhelm Ernest.) *Epistola de ſqueleto Elephantino Tonnæ nuper effosso*. Gotting. 1696. 4o. *Germanice* (Ext. in *Phil. Transact. Vol. XIX. No. 234. pag. 757.* — Klein, *de dentibus Elephantinis ad calen.* Miſſ. 2. *de pilcib.* pag. 29 & 32. — Martign. *Danub. Tom. II. pag. 31. Tab. XXX.* — Rzaczinski *Hiſt. Nat. Polon. Tom. I. pag. 1.* — *Epist. Baſil. Tatſchan ad Eric. Benzel in Act. litt. Juec. ann. 1715. pag. 36.*

waarin ons Europa het geboorteland der olyfanten was, gelyk ook noordelyk Asia, alwaar hunne overblyfzelen in even groote menigte gevonden worden. Het moest natuurlyk eveneens met den rhinoceros, het rivierpaard, en den kameel zyn: men kan onder de *orgalis*, of die kleine gegooten afbeeldzeltjes, welken in Siberie uit de oude graaven zyn opgedolven, die van het rivierpaard en den kameel opmerken (b), het geen aantoon, dat deze dieren, die thans in deze landstreek onbekend zyn, daar voormaals bestonden. Het rivierpaard byzonderlyk, heeft zig zeer vroeg, en byna ter zelfder tyd als de olyfant, van daar moeten begeeven; en de kameel, schoon minder vreemd aan gemaatigde of koude landen, is egter niet meer bekend in deze landen van Siberie, dan door de gedenkstukken daar wy van gesproken hebben: dit blykt uit het getuigenis van laater Reischryver.

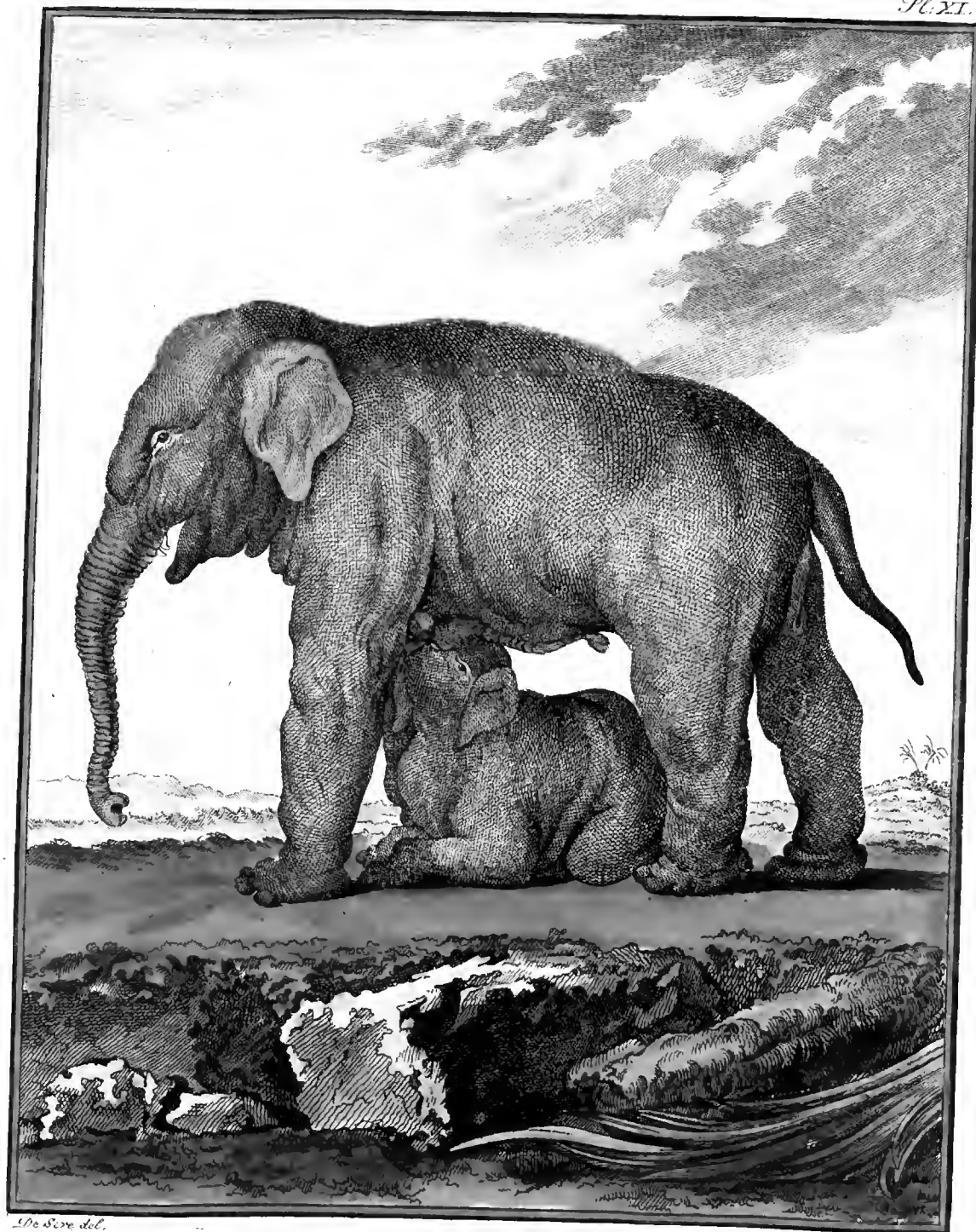
De Ruffen, zeggen zy, dachten dat de kameelen beter dan andere dieren voor het vervoeren hunner karavanc-goederen geschikt zouden zyn, in de woestyn van zuidelyk Siberie; zy deden, ingevolge van dit vermoeden, een kameel brengen naar Jakutzk, om deszelfs dienst te onderzoeken. De inwoners des lands beschouwden dit dier als een monster, en waren daar zeer bang voor. De kinderpokjes begonnen in hunne gehuchten te woeden; de Jakutzkers verbeeldden zig, dat de kameel daar de oorzaak van ware, en men was verplicht denzelven weg te zenden. Hy stierf op zyne terugreize, en men oordeelde niet grond, dat dit land al te koud was voor deze dieren, om daar zelfs te kunnen bestaan, en gevolglyk om 'er voort te teelen. Deze afbeeldingen derhalven, van de kameelen en de rivierpaarden, moeten in dit land gemaakt zyn, in een tyd, toen zy nog eenige kennis aan deze dieren hadden, en zig dezelve nog herinnerden. Wy zullen echter, ten opzichte van de kameelen, aanmerken, dat zy by de oude Jakutzkers bekend konden zyn, want de Hr. GULDENSTAED verzekert (c), dat zy werkelyk nog in vry grooten getale zyn in de Gouvernemen ten van Astracan en Orenburg, gelyk ook in eenige deelen van Zuid-Siberie, en dat de Kalmukken en Kofakken zelfs de kunst bezitten om de huid te bewerken. Het zou derhalven, volstrektlyk gesproken, kunnen zyn, dat de Jakutzkers kennis aan den kameel gekree-

— Beyschlag (Jo. Frid.) *Dissertatio de Ebore fossili Suevico hallenci. Halle Magdeburgica*, 1734, in 40. — Scaramucci (Jo. Bapt.) *Meditationes familiares ad Antonium Magliabechium de squeleto Elephantino urbini*, 1697, in 120. — Wedelli (Georg. Wolfg.) *Programma de Unicornu & Ebore fossili*, Jenæ, 1699, 40. — Hartensfels (Georg. Christ. Petr.) *Elephanto-graphia curiosa...* Part. III. Cap. 8. *De Ebore fossili Erfurti*, 1715, 40. — *Transact. Philos. Vol. XLIII. pag. 331. Extraordinary fossil tooth of an Elephant, Vol. XL. No. 446. pag. 142. Letter... upon mammoth's bones dug up in Siberia, Vol. XLVIII. pag. 626. Bones of an Elephant found at Leysdown in the Island of Sheppey, Vol. XXXV. No. 403 en 404. — Epit. Transact. Phil. Vol. V. pag. 104. seq. 1699—1700. pag. 294. Observ. 175. De Ebore fossili & squeleto Elephantis in colle fossilis reperti. Dec. II. ann. 7. 1688. pag. 446. Observ. 234. De ossibus Elephantum repertiis, &c.*

(b) Zie deze afbeeldingen gegraveerd in de *Histoire générale des Voyages*, Tom. XVIII. pag. 171.

(c) *Discours sur les Productions de la Russie*.





J. de Saxe del.

B. de Bakker sc.

LE PETIT ÉLÉPHANT TÉTANT SA MÈRE.



gen hadden in hunne reizen naar het zuiden van Siberie, maar, wat het rivierpaard betreft, geene ondersteuning kan deszelfs kennis voor dat volk mogelijk maaken, en dus kan men geene andere oorzaak in dezen te hulp roepen, dan de langzaam, doch, geduurig voortgaande, vermindering, van de warmte der aarde; en men moet het vroeg bestaan dezer dieren, gelyk ook dat der olyfant, in deze noordiche strecken, en derzelver gedwongene verhuizingen naar zuidelyker gewesten, aan deze oorzaak noodwendig toeschryven.

Na de voorgaande bladen ter drukpersse overgegeeven te hebben, heb ik uit de Indiën eene tekening ontvangen van een jongen olyfant, die zyne moeder zuigt, waarvan ik hier de afbeelding geeve op *Pl. XI.* Het is aan de byzondere vriendlykheid van den Hr. GENTIL, Ridder van de Koninklyke orde van St. Louis, die vyf-en-twintig jaaren in Bengale gewoond heeft, dat ik deze tekening, en de kennis van een stuk, waaraan ik twyfelde, verschuldigd ben. De jonge olyfant zuigt niet door den snuit, maar door de keel, gelyk de andere dieren: de Hr. GENTIL is 'er dikwyls getuige van geweest, en de tekening is onder zyn oog gemaakt.

NIEUW BYVOEGZEL TOT HET ARTTKEI VAN  
HET RIVIERPAARD.

De vooraangaande bladen waren alreeds afgedrukt, toen ik van den Hr. SCHNEIDER ontving, de nieuwe Beschryving en waarneemingen van het rivierpaard, door den Hoogleeraar ALLAMAND, uitgegeeven te Amsterdam, in 't jaar 1781, en die wy geplaatst hebben in 't XIIde Deel, blz. 45, van den Nederduitschen druk, die de Hr. DE BUFFON hier heeft laten volgen.



## H E T P A A R D.

**W**egens het geen ik, volgens eenige Reisbeschryvers, gezegd heb (a), dat 'er wilde paarden op het eiland St. Helena waren, schryft my de Hr. FORSTER, dat hy alle reden hadt om aan de waarheid dezer zaake te twyfelen. Ik heb, zegt hy, dit eiland van het eene einde tot het ander doorgereisd, zonder daar wilde paarden aangetroffen te hebben, en men heeft my zelfs verzekerd, dat men daar nooit van hadt hooren spreken; en, wat belangt de tamme paarden, op het eiland geboren, men berichtte my, dat men slegts een klein getal opvoedde, om door lieden van een zekeren rang bereden te worden; en dat men zelfs, wel verre van hen op het eiland zelve voort te planten, de meeste paarden, die men noodig hadt, van elders deedt komen, en byzonderlyk uit de landen van de Kaap de Goede-hoop, alwaar zy in grooten getale zyn, en daar men hen voor een gemaatigden prijs koopt. De inwooners van het eiland, beweerden, dat, zo men een grooter getal onderhieldt, dit nadeelig zoude zyn voor het runavee en de schaapen, voor welken men als dan geen genoegzaam voedsel zoude hebben, en waarvan evenwel de Oost-Indische Compagnie de voortteeling zoekt te bevorderen; gelyk 'er dan ook reeds twee duizend zes honderd van dezelve zyn, welk getal de bedoeling is tot drie duizend te vermeederen; het was dan niet waarfchynlyk, meldt hy, dat men de wilde paarden zou laten leeven, dewyl het eiland slegts drie mylen omtreks heeft, welke kleine omtrek een nieuw bewys oplevert, dat men hen ten minften ontjekt zoude hebben, zo zy bestonden. Daar is nog een klein getal van wilde geiten, die dagelyks verminderen, want de soldaaten van de bezetting dooden hen, zodra zy zig vertoonen op de kanten der bergen, die de valeij, daar het Fort in ligt, omringen; met des te meer reden zou men dan de wilde paarden dooden, zo 'er die gevonden wierden.

Wat de wilde paarden betreft, die in de geheele uitgestrektheid van het midden van Asia gevonden worden, van de Wolga af tot aan de Japanfche zee; zy fchynt, zegt de Hr. FORSTER, de afstammelingen van gemeene paarden te zyn, die wild zyn geworden. De Tartaren, die dit geheele land bewoonen, zyn herdern, die van den opbrengft hunner kudden leeven, welke kudden voornamlyk in paarden bestaan, fchoon zy ook runderen, drommedariffen en fchaapen hebben: daar zyn Kalmukken, of Kirghizes, die troepen van duizend paarden hebben, die altyd in de woestyn zyn om daar hun voedsel te zoeken; het is onmogelyk deze takryke troepen zo te bewaaren, dat 'er van tyd tot tyd niet eenige paarden afdwaalen, die wild worden, en die zelfs in dien staat van vryheid zig met van Czár Peter den I<sup>ten</sup>, tegen de ftad Afoph. Men hadt de paarden van het leger op voerageering gezonden, maar men kon hen nooit allen wederkrygen; deze paarden wierden met tertyd wild, en zy beftaan tegenwoordig de *step* (woestyn),

(a) Zie het XVde Deel van dit Werk, blz. 82, alwaar ik my heb beroepen op de *Mémoires pour servir à l'Hift. des Indes Orientales*, pag. 199.

die tuffchen de Don, Ukraine, en de Krim is; de Tartaarsche naam, welken men aan deze paarden geeft, is *tarpans*, in de landen van Asia, die zig van de 50<sup>sten</sup> tot de 30<sup>sten</sup> graad breedte uitstrekken. De Tartaarsche volkeren, de Mongoux, en de Mantcheoux, zo wel als de Kozakken van Jaik, dooden hen op de jagt om hun vleesch te eeten. Men heeft waargenomen, dat deze wilde paarden steeds met benden van vyftien of twintig, en zelden in grooteren getale, optrekken; men ontmoet evenwel ook fomtyds eens een paard, dat geheel alleen is, maar dat zyn gemeenlyk jonge hengften, welken het hoofd van de bende noodzaakt het gezelschap te verlaaten, zodra zy tot een ouderdom komen, die hun ongerustheid kan verwekken. Het jonge, weggezonden of afgescheiden paard, poogt eenige jonge merries van de nabuurige troepen te vinden en af te scheiden, 't zy wilde of tamme, welken hy dan met zig leidende, het hoofd van eene nieuwe wilde bende wordt. Alle deze troepen van *tarpans* leeven gezamentlyk in de woestynen, die door beekjes besproeid worden en goede weiden hebben; geduurende den winter zoeken en vinden zy hun voedsel op de bergen, daar de winden de sneeuw hebben afgewaaid: zy hebben een zeer fynen reuk, en worden den mensch door dit zintuig op meer dan eene halve myl gewaar; men jaagt en vangt hen door hen te omringen, en door gestrikte touwen om hen te slaan; zy hebben eene verwonderlyke sterkte, en kunnen niet getemd worden, wanneer zy tot een zekeren ouderdom zyn gekomen, en zelfs de volens laten zig niet dan tot een zeker punt tam maaken, want zy verliezen hunne woestheid niet geheellyk, maar behouden altyd eene weerbarstige, halfarrige geaardheid.

De wilde paarden zyn, gelyk de tamme, van zeer verschillende kléuren; alleenlyk heeft men waargenomen, dat het bruin, de isabel-kleur, en het muisvaal, het gemeentte hair onder hun is; daar is onder hun niet een donker-bruin, of zwartachtig bruin, en de zwarten zyn ook ten uitersten zeldzaam. Ailen zyn zy van kleine gestalte, maar de kop is naar evenredigheid grooter dan by de tamme paarden; hun hair is wél gevuld, nooit glad, en fomtyds zelfs is het lang en golvende; zy hebben ook de ooren langer, spitser, en fomtyds ter zyde nederhangende. Het voorhoofd is geboogd, en de smoel van lang hair voorzien; de maanen zyn ook zeer dik, en daalen tot den schoft neder; zy zyn zeer hoog op de beenen, en hun staart komt niet laager dan tot de buiging der agterste beenen; hunne oogen zyn levendig en vol vuur.





DE CZIGITAI, DEN ONAGRE,  
EN DEN ZEBRA.

Men kan in het XII<sup>de</sup> Deel, blz. 18, de twyfelingen zien, die my nog overbleeven, wegens de verschillendheid of de zelfheid der foorten van deze drie dieren. De Hr. FORSTER heeft my wel willen mededeelen eenige ophelderingen, die schynen te bewyzen, dat het inderdaad drie verschillende dieren zyn, en dat 'er zelfs in de foort van den zebra eene standvastige verscheidenheid is: zie hier het uittrekzel van het geen hy my deswegen schryft.

Men vindt in het land der Mongoux-Tartaaren een groot aantal wilde paarden, of *tarpane*, en een ander dier, *czigitai* genaamd, het welk in de Mongouxsche taal *lang-oor* betekent. Deze dieren gaan by benden; men ziet 'er somtyds eenigen in de nabuurige woestynen van het Russisch gebied, en in de woestyn *Gobie* (of *Cobi*); zy houden zig ten getale van tachtig, en zelfs honderd, te zamen; de snelheid van dit dier overtreft verre die der beste kleppers; alle de Tartaarsche Naties komen daarin overeen; eene kwaade eigenschap van dit dier, is, dat het altyd ontembaar blyft. Een Kozak, een dezer jonge czigitais vermeersterd, en denzelven verscheiden maanden gevoed hebbende, kon hem niet behouden, want hy bragt zigzelven om, door de poogingen, die hy deedt om te ontkomen, of zig aan de gehoorzaamheid te onttrekken.

Ydere bende der *czigitais* heeft haar hoofd, gelyk dit by de *tarpane*, of wilde paarden, plaats heeft. Zo het *czigitai*-hoofd van verie eenige jagers ontdekt of riekt, verlaat hy zyne troep, en gaat alleen het gevaar opneemen; en zodra hy het wél ontdekt heeft, geeft hy het teken van de vlucht, en vlucht zelf, wordende van alle de overigen gevolgd; maar, zo, ongelukkig, dit hoofd gedood wrdt, zo verstroyt zig deze bende, haaren leidsman missende, uit malkander, en de jagers zyn verzekerd van als dan verscheiden anderen te zullen vellen.

De *czigitais* worden voornamlyk in de landen der Mongoux, en in die welken men *Gobie* noemt, gevonden. Het is eene middelfoort tusschen den ezel en het paard; het geen gelegenheid heeft gegeven aan Doctor MESSERSCHMIDT, om dit dier den vruchtbaaren muilezel van *Daourie* te noemen (a), omdat het eenige gelykheid heeft met den muilezel, schoon het inderdaad veel schooner is. Het is van grootte als een muilezel van middelbare gestalte; de kop is wat zwaar; de ooren zyn recht, langer dan by de paarden, maar korter dan by de muilezels; de borst is groot, van onderen vierkant, en wat zamengedrukt; de maanen zyn kort, en wat overeind staande, en de staart is ten eenemaal gelyk aan dien van den ezel; de hoornen der voeten zyn klein; dus gelykt de *czigitai* naar den ezel, in de maanen, den staart, en de hoeven; ook heeft hy minder gevleeschde beenen dan het paard, en den hals nog ligter en fraaijer. De

voe-

(a) Daourie is eene provincie in Siberie, naar de grenzen van Chineesch Tartarye, niet te verwarren met het Dorie der Ouden.

voeten, en het onderste gedeelte der beenen, zyn dun, en wel gemaakt; de ruggraad is recht, en geformeerd gelyk die van een ezel, maar evenwel wat plat. De heerscheide kleur dezer dieren is het geelachtig-bruin; de kop, van de oogen af tot aan den smoel, is vaal-geel; het binnenst zyns beenen is van dezelfde kleur; de maanen en de staart zyn byna zwart, en daar is langs den rug een band of streep, van zwartachtig-bruin, die breeder wordt op het achterst, en naar den staart weder intrekt. In den winter wordt hun hair zeer lang en golvende, maar in den zomer is het effen en glad. Deze dieren draagen den kop hoog, en steeken in het loopen de neus in den wind. De Tungusen, en andere Natien, aan de groote woestyn grenzende, houden hun vleesch voor eene allerlekkerste spyze.

Behalven de *tarpan's*, of wilde paarden, en de *czigitais* of vruchtbaare muilezels, vindt men in de groote woestyn, aan geene zyde van de Jaik, de Yemba, de Sarafon, en in de nabuurschap van het meir Aral, eene derde soort van dieren, welken de *Kirgiser* en de *Kalmukken*, *koulans* of *khoulans* noemen, die de onager der Naturalisten sehynt te zyn, en die eene schaduwing schynt te maaken tuschen de *czigitai* en den ezel. De *koulans* leeven des zomers in de groote woestynen, daar wy straks van gesproken hebben, en naar de gebergten van Tamanda, en zy wyken, op het annaderen van den winter, naar de grenzen van Perzië en de Indiën. Zy loopen met eene ongelooflyke snelheid; men heeft 'er nooit eenen van kunnen temmen, en daar zyn troepen van verscheiden duizenden by malkanderen. Zy zyn grooter dan de *tarpan's*, maar niet zo groot als de *czigitais*. Hun hair is van eene zeer schoone graauwe kleur; somtyds met eene ligt-blaauwachtige tint, en op andere tyden met eene vermenging van vaal; zy hebben langs den rug een zwarten streep, en een andere van dezelfde kleur loopt door den schoft, en gaat tot op de schouders neder: hun staart is volmaakt gelyk aan dien van den ezel: de ooren zyn minder groot en wyd.

Wat de zebras betreft, ik heb gelegenheid gehad van hen in myn verblyf aan de Kaap de Goede-hoop wél te onderzoeken, en ik heb in deze soort eene verscheidenheid opgemerkt, die van den gemeenen zebra verschilt, voor zo veel in plaats van de bruine of zwarte banden, waarmede de grond van zyn wit hair gestreept is, deze integendeel rosachtig-bruin is, met zeer weinig breede banden, van eene flauwe en witachtige tint; men heeft zelfs moeite om die witachtige banden op te merken, en te onderscheiden, in sommige individu's, die eene eenpaarige kleur van rosachtig-bruin hebben, en waarvan de banden slegts flauwe tinten zyn van een wat bleeker blaauw; zy hebben, gelyk de andere zebras, het einde van den smoel en den voet witachtig, en zy gelyken hun in alles, behalven in de fraaije streepen van den rok. Men schynt dan grond te hebben, van te beslissen, dat het slegts eene verscheidenheid in deze soort van den zebra is: zy schynen evenwel van dien laatste te verschillen in geaardheid; zy zyn zachter en onderwerpelyker, want men heeft geene voorbeelden, dat men de gestreepte zebra tam genoeg heeft kunnen maaken om hen voor een rydtuig te spannen, terwyl die zebras met eenpaarig en bruin hair, minder wederbarstig zyn, en zig ligtlyk aan den staat van huislykheid gewennen. Ik heb 'er een gezien in de velden van de Kaap, die met paarden voor een rydtuig gespannen was, en men verzekert my, dat men een genoegzaam aantal dezer dieren opvoedt, om tot zulke gebruyken gebezigd te kunnen worden, omdat men ondervonden heeft dat zy, naar evenredigheid, sterker zyn dan een paard van gelyke grootte.

Ik heb in het XIIde Deel, blz. 18, gezegd, dat men een gespan van zebras voor den Heere Stadhouder gemaakt hadt; deze byzonderheid, die my door meer dan één mensch verzekerd was, is evenwel niet waar. De

Hr. ALLAMAND, wien ik al meermaalen met erkentlykheid heb aangehaald, heeft my doen weten, dat ik, ten dezen opzichte, geene goede berichten gekreegen had; de Prins Stadhouder heeft maar éinen zebra gehad. Maar de Hr. ALLAMAND meldt in zynen brief een zo zonderling als opmerkelyk stuk: Mylord CLIVE, zegt hy, uit Indiën terug komende, heeft een wyfjes-zebra medegebragt, welke men hem aan de Kaap de Goede-hoop vereerd hadt. Na dit dier eenigen tyd in zyn dierengarde in Engeland gehouden te hebben, bragt hy daar een ezel by, om te beproeven of 'er geene koppeling tusschen deze dieren zoude plaats hebben; maar de wyfjes-zebra wilde zig door den ezel niet laten genaaken. Mylord vondt 'er op uit om dien ezel als een zebra te laten schilderen; het wyfje, zegt hy, wierdt 'er door bedot; de koppeling geschiedde, en daar is een volen uit geboren, volmaakt gelyk aan zyne moeder, en dat misschien nog leeft. De zaak is aan den Hr. ALLAMAND verteld door den Generaal CARNAT, byzonderen vriend van Mylord CLIVE, en dezelve is hem bevestigd door Mylord CLIVE, den zoon (b). Mylord PITT heeft de goedheid gehad my deswegen in de volgende bewoordingen te schryven. Wylen Mylord CLIVE hadt eene zeer schoone wyfjes-zebra, welke ik gezien heb te Clennom, een van zyne buitenplaatfen, met een mannetjes-volen (*foal*) van haar voortgesproten, dat nog geen jaar oud was, en dat aan de volgende list zyn bestaan verschuldigd is. Toen de wyfjes-zebra tochtig was, beproefde men verscheidenmaalen om haar een ezel aan te bieden, welken zy standvastig weigerde toe te laten: Mylord CLIVE dacht, dat hy, dezen ezel, die de gewoone kleur hadt, latende schilderen met de kleuren en streepen van een mannetjes-zebra, het wyfje zoude kunnen bedriegen, het geen zo wel gelukte, dat uit de koppeling, die daar op volgde, het wyfje, daar ik van gemeld heb, is voortgesproten. Ik ben in dezen zomer 1778 te Clennom geweest, om te onderzoeken wat 'er van de wyfjes-zebra en haar volen geworden ware; en men heeft my gezegd, dat de moeder gestorven was, en dat men het volen verzonden hadt naar een landgoed van Mylord CLIVE, dat daar vry verre af lag, alwaar men dikwyls bezocht hadt om hem met ezelingen te doen koppelen, maar dat 'er nooit iets van gekomen was.

Ik zal over deze *facta* evenwel eene kleine aanmerking maaken, naamlyk, dat ik moeite heb om te gelooven, dat de wyfjes-zebra den ezel ontvangen hebbe, alleen omdat hy zo fraai geschilderd was, en dat 'er alle waarschyndlykheid is om te vermoeden, dat men haar denzelven heeft aangeboden, in een oogenblik, waarin zy sterker aandrang tot de koppeling gevoelde dan te vooren. Daarenboven zou 'er een groot getal proefneemingen noodig zyn, zo wel met het paard als met den ezel, om te beslissen of de zebra nader by de eene dan by de andere soort zy. Haar voortbrengzel met den ezel zoude aanduiden, dat zy, even naby als het paard, tot de soort van den ezel komt, want men weet, dat de hengst met de ezelin, en dat de ezel met de merrie, voortbrengt; maar de ondervinding moet nog leeteelen? en of de mannetjes-zebra niet zoude voortteelen met de merrie en met de ezelin? Het is aan de Kaap de Goede-hoop, daar men deze koppelingen met den besten uitflag zoude kunnen beproeven.

(b) *Lettre écrite, par Mr. ALLAMAND à Mr. DAUBENTON, datée à Leiden, 21 Maart 1777.*



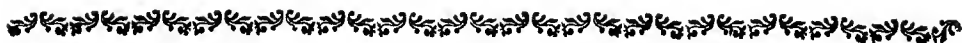
## D E R U N D D I E R E N.

**I**k moet hier eene dwaaling verhelpen, waarin ik gevallen ben, ten opzichte van den groei van de hoornen der koeijen, ossen, en stieren. Men hadt my verzekerd, en ik heb gezegd in 't IVde Deel, blz. 225, dat zy op den ouderdom van drie jaaren afvielen, en dat zy worden opgevolgd door andere hoornen, die, even als de tweede tanden, niet meer vallen: dit stuk is maar gedeeltelyk waar; het steunt op eene vergissing, waarvan de Hr. FORSTER den oorsprong heeft nagespoord. Zie hier wat hy my wel heeft willen schryven.

Op den ouderdom van drie jaaren, zegt hy, scheidt zig eene zeer dunne laag van den hoorn af; deze laag, die geen meerdere dikte heeft dan een blad goed gemeen papier, splyt over haare geheele lengte, en op de minste wryving valt zy af, maar de hoorn blyft, valt niet geheel weg, en wordt niet door eene andere opgevolgd; het is eene enkele afblading, waardoor die soorten van wrongen gemaakt worden, die zig, van den ouderdom van drie jaaren af, beneden aan de hoornen der runderen formeeren, en yder jaar wordt een nieuwe wrong of ring geformeerd, door de aangroeiing en byvoeging van een nieuwe kegelachtige laag der hoornen, binnen in dezelve geformeerd, onmiddelyk op het been dat zy omvangt, en die den hoorn-kegel van drie jaar wat meer naar vooren stoot. Het schynt dan dat de dunne laag, na verloop van drie jaaren afgebladerd, de zamenhang formeerde van den hoorn aan het voorhoofdsbeen, en dat de voortbrenging van een nieuwe binnenlaag de buitenlaag overweldigt, die zig opent door eene overlangsche spleet, en op de eerste wryving afvalt. Na dat de eerste wrong geformeerd is, volgen de binnenste laaggen van jaar tot jaar, en stooten den driejaari-gen hoorn meer voorwaards, en de wrong gaat insgelyks door de wryving los; want men neemt waar, dat deze dieren gaarne hunne hoornen wryven tegen de boomen of het hout in den stal; daar zyn zelfs lieden zo zorgvuldig voor hun vee, dat zy eenige paalen in de weiden zetten, op dat de runderen daar hunne hoornen tegen wryven kunnen; zonder deze voorzorg beweeren zy opgemerkt te hebben, dat deze dieren malkanderen met de hoornen bestryden, omdat de jeukte, welke zy daar gevoelen, hen naar de middelen doet zoeken om dezelve te doen ophouden. Deze paalen dienen ook om het oude hair af te schaaven, dat, door het nieuwe voortgestooten, jeukte aan het vel dezer dieren veroorzaakt.

Dus zyn de hoornen der runderen blyvende, en vallen nooit geheel af dan by toeval, en wanneer zy zig geweldig aan eenig hard lighaam stooten: wanneer dit gebeurt blyft 'er slegts een korte stomp over, die verscheiden dagen lang zeer gevoelig is, en schoon dezelve hard wordt, groeit zy nooit weér uit, en het dier is voor zyn geheele leeven onthoornd (a).

(a) Noot door eenen Landman medegedeeld.



## DE AUROCHS EN DE BISON.

De Hr. FORSTER heeft my bericht, dat het ras van den aurochs werkelijk niet dan in Moskovie gevonden wordt, en dat de aurochs, die in 'Pruisen, en op de grenzen van Litthauen gevonden worden, in den laatsten oorlog zyn omgekomen; maar hy verzekert, dat de bison nog gemeen zyn in Moldavie. De Prins DEMETRIUS CANTEMIR, spreekt 'er van in zyne beschryving van Moldavie, *Part. I. Ch. 7.* In de westelyke gebergten van Moldavie, vindt men, zegt hy, een dier, 't welk men *zimbr* noemt, en dat in die streken oorspronklyk t'huis hoort; het is van de grootte van een gemeen runddier; maar het heeft een kleiner kop, langer hals, min gevulden buik, en langer beenen: zyne hoornen zyn dun, recht opwaards staande, en hunne einden, die vry spits zyn, loopen weinig buitenwaards uit. Dit dier is van een woesten aart; het is zeer vaardig in 't loopen; het klautert, even gelyk de geiten, tegen steile rotsen op, en men kan hem niet magtig worden, dan door hem met schietgeweer te dooden of te kwetsen.

Het is dit dier, waarvan de kop in de wapenen van Moldavie gesteld wierdt, door PRAGOSU, den eersten vorst van 't land, en gelyk de bison in het Poolsch *zuber* heet, dat niet veel verschilt van *zimbr*, zo mag men vermoeden dat dit het zelfde dier is als de *bison*; want de Prins CANTEMIR onderscheidt het net van den buffel, zeggende, dat deze laatste somtyds aan de Niefter komt, en aan dat klimaat niet natuurlyk eigen is, terwyl hy verzekert dat de *zimbr* zig onthoudt in de hooge gebergten van het westelyk gedeelte van Moldavie, alwaar hy zegt, dat dezelve natuurlyk t'huis hoort.

Schoon de runderen van Europa, de bison van Amerika, en de bochelrunderen van Asia, niet genoeg van malkanderen verschillen, om 'er afzonderlyke soorten van te maaken, dewyl zy te zamen voortteelen, moet men hen evenwel als onderscheiden rassen beschouwen, die hunne karakters behouden, mits dat zy niet met malkanderen vermengen, en dat door die vermenging de onderscheidende karakters in het vervolg der geslachten worden uitgewischt.

By voorbeeld, alle de runderen van Sicilie, die zekerlyk van dezelfde soort zyn als die van Frankryk, verschillen daarvan echter itandvastig in de gedaante der hoornen, die opmerkelyk zyn door hunne lengte, en door de regelmaatigheid van hun maakzel; deze hoornen hebben slegts eene ligte kromming, en hunne gewoone lengte, in een rechte lyn gemeeten, is van drie voeten, en somtyds van drie en een half: zy zyn zeer regelmaatig gebogt, en van eene voltrekt gelyke gedaante, zo dat alle de runderen van dit eiland door dit karakter zo sterk naar malkander gelyken, als zy hier door van de andere runderen van Europa verschillen.





De Sere del.

O. de Vries sc.

LA TÊTE DU BISON MUSQUÉ.



Zo is ook het ras der bison in Amerika eene standvastige verscheidenheid. Wy geeven hier de afbeelding (*Pl. XII*) van een kop, die ons is medegedeeld door een Geleerden van de Universiteit van Edenburg, den Hr. MAGWAN, onder den naam van *gemuskeerde runderkop*; en het is inderdaad het zelfde dier, dat beschreeven is geweest door Vader CHARLEVOIX, *Tom. III. pag. 132*, en dat wy hebben aangehaald, *blz. 192* van het XIde Deel. Men ziet uit de grootte en de plaatsing der hoornen van dit gemuskeerd runddier, of dezen bison, dat hy verschilt van den bison, waarvan wy de afbeelding hebben gegeven in het XIde Deel, *blz. 202*, waarvan de hoornen zeer verschillende zyn.

Deze is gevonden op de breedte van 70 graaden, by Baffins baay; zyne wol is veel langer en gevulder dan die der bison, die zig in gemaatigder streken onthouden; hy is zo groot als een Europeische os van middelbaare grootte. Het hair, of liever de wol, onder den hals en den buik, hangt tot op de aarde neder. Hy voedt zig met witte mos of *lichen*, gelyk het rendier.

De twee hoornen van dezen bison vereenigen zig aan hunne basis, of liever, zy hebben een gemeenen oorsprong op den kruin des hoofds, die twee voet en vier en een half duim lang is, gemeeten van het einde der neus tot aan dat punt, alwaar de twee hoornen zig vereenigen. De tusschenruimte tusschen hunne einden is van twee voet en zesdehalf duim. De kop is zo breed, dat de afstand van het eene oog tot het andere, is van één voet en vier duim, franche maat. Wy wyzen voor het overig gedeelte van de beschryving dezes diers naar die, welke door den Vader CHARLEVOIX gegeven is. De Hr. MAGWAN heeft ons verzekert, dat deze beschryving van CHARLEVOIX volmaakt wél op dat dier paste.

Ik heb gezegd in 't XIde Deel, *blz. 196*, dat ik, nagevraagd hebbende, of 'er nog bison in Schotland bestonden, ten antwoord had gekregen, dat men 'er geene getuigenis van hadt. De Hr. FORSTER schryft my over dit onderwerp, dat myne onderrichting niet volkomen is geweest. Het ras der witte bison, bestaat nog, volgens zyne opheldering, in Schotland, alwaar de groote Heeren, en byzonderlyk de Hertog van Hamilton, de Hertog van Queenbury, en onder de Engelsche Pairs, de Graaf van Tankerville, dit ras van wilde bison in hunne dierengaarden van Chatelherault, en van Drumlasrig in Schotland, en van Chillingham in het Graaffchap van Northumberland in Engeland, bewaard hebben; die dieren toonen steeds hunnen oorsprong door hunne woestheid en onhandelbaaren inborst; op het minste gerucht neemen zy de vlucht, en loopen met eene verwonderlyke snelheid, en wanneer men eenen hebben wil, is men verplicht hem dood te schieten; maar deze jagt gaat niet altyd toe zonder gevaar, want zo men het dier slegts kwerft, wel verre dat het zelve dan de vlucht zoude neemen, loopt het op den jager toe, en zou denzelven met zyne hoornen doorbooren, zo hy geen middel vindt om het te ontwyken, 't zy door op een boom te klimmen, 't zy door zig in eenig huis te bergen.

Schoon deze bison de eenzaamheid beminnen, naderen zy evenwel de wooningen, wanneer de schaarsheid van voedsel, en de honger, hen des winters noodzaaken het hooi te komen haalen, 't welk men in open schuuren of wagenhuizen voor hun spreidt. Deze wilde bison vermengen zig nooit met de soort van onze

runderen; zy zyn wit op het lighaam, en hebben een zwarten smoel en zwarte ooren; hunne grootte is als die van een gemeen runddier van middelbaare gestalte, maar zy hebben langer pooten, en fraaijer hoornen. De mannetjes weegen omtrent vyf honderd dertig ponden, en de wyfjes omtrent vier honderd. Hun leder is beter dan dat van gemeene runderen, maar, het geen zonderling moet voorkomen, is, dat deze bisonen door hunne lange dienstbaarheid, het lang hair verlooren hebben, dat zy voormaals hadden. BOETIUS zegt: *Gignere solet ea sylva boves candidissimos informem leonis jubam habentes, &c. Descript. regni Scotiae, fol. XI*; maar thans hebben zy die lange leeuwen-maanen niet, en zyn daar door verschillende geworden van alle de bisonen die ons bekend zyn.

## D E B U F F E L.

**I**k heb over dit dier zeer breede berichten ontvangen van *Monfignor CAETANI*, van Rome. Deze beroemde Prelaat voegt daar eene zeer beleefde en zeer verftandige aanwyzing by van eenige verzinningen, die my ontfnapten waren, en waarvoor ik hem alle myne erkentenis betuig, met onder het oog van het Publiek te brengen zyne zeer wyze aanmerkingen, die meer klaarheid over de Natuurlyke Historie van dit nuttig dier verspreiden zullen, dan ik in staat was te doen.

Ik heb in 't *XI Deel*, blz. 171, gezegd, „ dat, schoon de buffel thans in „ Griekenland gemeen, en in Italie een huisdier is, hy echter, noch by „ de Grieken, noch by de Romeinen, bekend was, dewyl hy nooit een „ naam gehad heeft in de taal dezer volken. Dat het verkeerd is, dat „ de Hedendaagschen aan dit dier den naam van *bubalus* gegeven hebben, die in het Grieksch en Latyn wel een Afrikaansch dier uitdrukt, „ maar een dier, dat zeer verschillende is van den buffel, gelyk men ligt- „ lyk zoude kunnen toonen door de plaatsen der oude Schryver: dat „ men eindelyk, zo men den *bubalus* tot een geslacht wilde brengen, hy „ eerder tot dat der gazelles, dan tot dat van het runddier of den buffel „ behooren zoude.”

*Monfignor CAETANI* merkt aan, dat *Robbertus Stephanus*, in zyne *Theaurus linguae Latinae*, gewag maakt van twee woorden, die van het Grieksch komen, waaruit men ziet, dat het runddier, onder welk geslacht de buffels begreepen zyn, benoemd was met een naam, byna gelyk met den Italiaanschen naam, *buffalo*: *Bufarus dicitur terra, quae arari facile potest; nam Pbaros aratia est, sed & bovis epitheton*. Dezelfde *STEPHANUS* zegt, dat het woord *bupharus* de bynaam was, vermaarde feest der Atheniënzere, *buphonia* genaamd, dat na de verborgenheden strekt een einde van alle slachting maakte, dat men zelfs het mes veroordeelde, waarmede het geofferde dier geslacht was. Niemand is onkundig, dat de Grieken gebruikt het woord *labunius*, 't welk *BEROSUS* schryft *nabunius*, zo als *SCALIGER*, de *Emend. temporum*, cap. VI, en de fragmenten van *BEROSUS*. Insgelyks

veranderde het Griekſche woord *mneymon* in *mleymon*. Men kan daar over nazien *PITISCUS*, *Lexic. lit. n.*, waaruit men moet beſluiten, dat het woord *buphonia* in 't Griekſch kon geſcreeven en uitgeſproken worden als *bupholia*. *PITISCUS*, *Lexic. Antiq. Rom. lit. l.*, zegt: de Romeinen gebruikten dikwyls de letter *l* in plaats van *r*, ter oorzaak van de zachter uitspraak van de laaſte, waarom *CALPURNIUS* in het 39<sup>te</sup> vers van zyne eerſte *Ecloga* ſtelt, *flaxinia* in plaats van *fraxinia*. Het is zeer waarſcynlyk, dat hy deze verandering heeft gemaakt naar oude handschriften. Dezelfde *PITISCUS* zegt ook, dat *BOCHART* in zyne *Geographie* een groot getal dier veranderingen van *r* in *l* te zamen voegt; eindelyk, *MORERI* zegt duidelyk in zyn *Dictionnaire*, lettre *R*, dat de letter *r* verandert in *l*, gelyk *capella* van *caper*: naar alle deze voorbeelden van blyken, is het natuurlyk te ſtellen, dat het woord *bupharus* het zelfde is als *buphalus*, waaruit volgt, dat dit woord van Griekſchen oorsprong is.

Wat de Latynen betreft, men ziet in *SCALIGER*, *de Cauſis linguæ Latinæ*, dat 'er een tyd is geweest, waarin men, in plaats van de letter *f*, de *b* gebruikte, in de uitspraak en in ſchrift, gelyk *bruges* voor *fruges*. Men vindt ook by *CICERO*, *fremo*, dat van het Griekſche *breno* afkomt; en eindelyk, *NONIUS*, *MARCELLUS*, *de Doctorum indagine*, ſtelt *ſphilitum* voor *ſbitum*. Het is derhalven niet zonder reden, dat de Latynen dit dier *bubalus* hebben kunnen noemen, dat *ALDROVANDUS* daar *buffelus* van gemaakt heeft, en dat de Italiaanen het door het woord *bufalo* hebben uitgedrukt. De Italiaanſche taal is vol van bedorven Latynſche woorden; zy heeft de Latynſche *b* dikwyls in *f* veranderd, en dus is *bifo'co* van *bibulcus* gekomen, zo ook *tartufo* van *tubera*; *bufalo* komt dan van *bubalus*, en, zo als ſtraks getoond is, *buphalus* is niets anders dan *bupharus*, het geen den wortel van den naam buffel duidelyk genoeg in de Griekſche en Latynſche taal aanwyſt.

Zie daar de aanmerkingen van *Monſignor CAETANI*; die Prelaat toont in dezelve zekerlyk eene fraaije geleerdheid; wy moeten daar evenwel tegen inbrengen, dat hy de mogelykheid om den naam buffel van eenige Griekſche en Latynſche woorden af te leiden, beter aantoonst dan hy inderdaad bewyſt, dat deze naam by de Grieken en Latynen in gebruik geweest is; het woord *bupharos* betekent eigenlyk een ploegbaar veld, een ſtuk lands dat geploegd wordt, of geploegd kan worden, en heeft geene meerdere betrekking tot den buffel dan tot de gemeene runderen; wat den bynaam van *Herkules* betreft; men moet denzelven ſchryven *buphagus*, en niet *bupharus*.

Ten opzicht van het geen ik gezegd heb, „ dat de buffel, uit de „ heeſte landen van Afrika en der Indiën herkomstig, niet dan tegen „ de zevende eeuw naar Italie overgevoerd, en aldaar genaturalizeerd is:” *Monſignor CAETANI* merkt aan, dat de natuur zelve van dit dier reden verſchaft, om te twyſelen, of het wel uit Afrika herkomstig kan zyn, dewyl dit een heet en dor land is, dat niet wel voor den buffel geſchikt is, omdat hy zig byzonder vermaakt in de moeraſſen en in het water, waarin hy zig gaarne dompelt om zig te verfrifſen, eene toevlucht welke hy in Afrika bezwaarelyk vinden zoude. Deze bedenking van den *Hr. de BUFFON*, krygt eene nieuwe kracht uit de bekentenis, welke hy zelf doet in het artykel van den kameel, naamlyk, dat 'er geene runderen in Arabie zyn, ter oorzaak van de droogte des lands; des te meer, omdat de runderen niet zo veel van 't water ſchynen te houden als de buffels. De moeraſſige gronden van *Pontina*, in *Campania di Roma*, zegt hy, zyn in Italie, de gunſtigſte plaatſen voor de buffels; zy ſchynen zulke gronden zodanig te beminnen, dat de Regeering geoordeeld heeft hun het genot daarvan te moeten verzekeren.

Ingevolge hiervan, hebben de Pausen, van onheugelyke tyden af, een gedeelte dezer gronden eeniglyk voor deze dieren geschikt; ik kan daar met des te meer regt van spreken, omdat myne familie, die in het bezit dezer gronden is, altyd verplicht geweest is, en nog is, door Pauslyke Bullen, om dezelve eeniglyk voor de buffels te houden, zonder hen te mogen bezaaijen.

Het is zeer zeker, dat van geheel Italie de gemelde moerassen best geschikt zyn voor de buffels, maar het komt my voor, dat M. CAETANI wat al te strikt besluit, wanneer hy opmaakt, dat Afrika het oorspronglyk land dezer dieren niet kan zyn, omdat het vochtige en moerassige strecken bemint, want door dezelfde wyze van besluiten zou men kunnen bewyzen, dat het rivierpaard en de rhinoceros niet tot Afrika behooren. Daarenboven strekt het de gevolgen te ver uit, wegens het geen ik gezegd heb: ik heb naamlyk alleen gezegd, dat 'er geene runderen of buffels in Arabie zyn, wegens de droogte des lands en het gebrek aan water; maar alle strecken van Afrika zyn geene Arabiëns, en de oevers van den Nyl, de Zaire, en de Gambia, en de oude Palus tritonides, zyn gewislyk vochtige plaatsen, en zo geschikt voor de buffels als de kleine streek der moerassen van Pontina.

De wederlegging eerbiedende, dus vervolgt M. CAETANI, welke de Hr. DE BUFFON doet van BELON, begrypt men niet waarom hy het onmogelyk oordeelt de soort van den buffel in Italie te volmaaken; de Hr. DE BUFFON weet beter dan iemand, dat bykans alle dieren veranderingen in de werktuigen van hun lighaam ondergaan, wanneer zy van klimaat veranderen, 't zy ten goede, 't zy ten kwaade; weinig of veel. De *gibbe* of bochel is ten uitersten gemeen in Arabie; de *rachetis*, of lendevang, is eene bykans algemeene ziekte voor het vee in deze klimaat; de kameel, de dromedaris, de rhinoceros, en de olyfant zelf, worden 'er dikwyls van aangetast...

Schoon de Hr. DE BUFFON, gaat hy voort, in zyn artykel van den buffel, geen gewag maakt van den muskus-reuk dezer dieren; is het echter niet minder waar, dat deze sterke reuk natuurlyk en byzonder aan de buffels eigen is; ik heb zelfs het ontwerp gemaakt om de muskus te haalen uit de uitwerpzelen van dit dier, op die wyze, tennaastenby, als men in Egypte het ammoniac-zout bekومت van de pis en de uitwerpzelen der kameelen (a). De uitvoering van dit ontwerp zal my gemaklyk zyn, omdat, gelyk ik vroeger gezegd heb, de weiden der buffels in den Kerkly en staat, myne familie toebehooren...

Nog merk ik aan ten opzichte van de schrandrheid der runderen onder de Hotentotten, waarvan de Hr. DE BUFFON spreekt, dat dit byzonder instinct eene overeenkomst is met de buffels, die in de laage landen van Pontina zyn, waarvan het sterke geheugen als eene alleruiterste byzonderheid bekend staat.

Voor het overige moet men zig zeer verwonderen, dat een dier, zo nuttig en van zo veel belang, nooit geschilderd of gegraveerd is, terwyl SALVATOR ROSA en STEVEN BELLA ons tekeningen en plaaten van zo veele andere dieren van Italie hebben nagelaaten. Het was ongetwyfeld bewaard voor den beroemden hertsteller van de Natuurlyke Historie om dezelve de eerste te verryken met een plaat van dit dier, dat tot nog toe weinig bekend is.

In (a) Men bekومت het ammoniac-zout door het verbranden van de mest der kameelen, en van het roet dat deze verbranding maakt; maar op die wyze zou men het riekende, het gemuskeerde gedeelte van de uitwerpzelen der buffels niet kunnen bekomen.

In een byvoegzel by deze eerste aanmerkingen, my door M. CAETANI gezonden, brengt hy nieuwe bewyzen, of, ten minsten andere gissingen, by, over de oudheid der buffels in Italie, en over de kennis, welke de Latynen, de Grieken, en zelfs de Jooden daarvan hadden; schoon deze geleerde byzonderheden geene onmiddelyke betrekking tot de Natuurlyke Historie hebben, kunnen zy daar evenwel eenig licht over verspreiden, en het is met dit inzicht, zo wel als met oogmerk om myne erkentenis deswegen aan den Schryver te toonen, dat ik meene daarvan een uittrekzel hier te moeten plaatfen.

Ik meen, zegt M. CAETANI, door de voorige aanmerkingen beweezen te hebben, dat de buffel by de Grieken en Latynen bekend was, en dat zyn naam in die beide taalen geworteld is (b). Wat de Latynsche betreft, ik beroep my weder op het gezag van DU CANGE, die, in zyn *Glossarium*, op het woord *bubalus* zegt, *bubalus, bufalus, buffus*; hy brengt dit vers by uit het zevende boek van het vierde gedicht van VENANCE, Bisschop van Poitiers, beroemd dichter van de vyfde Eeuw.

*Seu validi bufali ferit inter cornua campum.*

Wat het woord *buffus* betreft, het is getrokken uit ALBERTUS AQUENSIS, *lib. II. cap. 43*; uit JULIUS SCALIGER, *Exercit. 206. no. 3*; en uit LINDEMBOGIUS, *ad Ammiani, lib. XXII*, enz. gelyk men zien kan uit DU CANGE. Wel is waar, dat de vyfde eeuw niet die van het fraaije Latyn is, doch dewyl het hier niet aankomt op de zuiverheid en fraaiheid van de taal, maar op een stuk dat enkel grammaticaal is, zo blykt uit dit voorbeeld, dat het woord *bubalus* der Latynen, te veel overeenkomst met *buffus*, met de *bufalo* der Italiaanen, en de *buffle* der Franschen heeft, om het niet voor het zelfde te neemen: deze betrekking wordt nog volkomener beweezen door eene plaats by PLINIUS, ten opzichte van het gebruik der Jooden van kool te eeten met buffel-vleesch.

Eene laatste waarneeming over de Grieksche taal, is, dat de netste plaats, ten voordeele van het gevoelen van den Hr. DE BUFFON, zekerlyk die van BOCHART is, die in zyne *Hierozoicon, Pars I. lib. II. chap. 3*, zegt, *vocem græcam bubalon esse capræ speciem*; maar het is duidelyk, dat dit gezag het zelfde is als dat van ARISTOTELES, zo wel als van ALDROVANDUS en JOHNSTON, die het zelfde in navolging van dien wysgeer gezegd hebben.

Voor het overige is het gemaklyk te bewyzen, dat de kennis van den buffel tot een nog veel hooger tydperk gebragt kan worden. De Hebreeuwsehe uitleggers komen allen overeen, dat 'er zelfs in den *Pentateuchus* melding van gemaakt wordt: volgens hen betekent het woord *jachmur*, een buffel; de zeventigen geeven in *Deuteronomium* dezelfde betekenis daaraan, wanneer zy *jachmur* door *bubalus* vertaalen, en daarenboven, de standvastige overlevering der Hebreeuwen is altyd geweest, dat de *jachmur* de buffel was. Men kan hier over de Italiaansche overzetting van den Bybel door DEODATI nazien, gelyk ook die van ANTONIO BRUCIOLI, die DEODATI is voorgegaan... Een ander bewys, dat de Jooden, van de oudste tyden af, den buffel gekend hebben, is, dat in het 1<sup>ste</sup> Boek der *Koningen*, Cap. IV, vs. 22, 23, gezegd wordt, dat men deszelfs vleesch op SALOMO's tafel op-

(b) M. CAETANI heeft wel beweezen, dat de naam van buffel zyn wortel in die twee taalen kan hebben, maar niet dat die zelfde naam by de Grieken en Latynen in gebruik is geweest, of dat zy den buffel gekend hebben.

difchte; en inderdaad, het was eene der foorten van vleesch, door de Joodfche wetten voorgefchreeven, en dit gebruik heeft nog heden onder hun plaats.... De Jooden, gelyk de Hr. DE BUFFON zeer wel zegt, zyn de eenigften te Rome, die den buffel in hunne flachthouzen doodden; maar men moet aanmerken, dat zy dit vleesch zelden eten dan met kool, en vooral op den eerften dag van hun jaar, die in feptember of oktober valt, en waarop zy het feest houden, dat hun is voorgefchreeven in het XII<sup>de</sup> Capittel van *Exodus*, vs. 14.... PLINIUS heeft het uitdrukkelijk gezegd: *carnes bubalas additis caulis magno ligni, compendio percoquant, lib. XXIII. cap. 7.* Die plaats is duidelyk, en dezelve vergelykende met het beftendig en duurzaam gebruik der Jooden, kan men niet twyfel en of PLINIUS van de buffels heeft willen fpreken.... Dit gebruik der Jooden te Rome is hier van het grootfte gewicht, omdat hunne families in deze hoofdstad onbetwiftbaar de oudfte zyn van alle de Romeinfche familiën; fints den tyd van TITUS tot heden, hebben zy nooit Rome verlaaten, en hun *Ghetto* is nog heden het zelfde kwartier, 't geen JUVENALIS zegt dat zy oudtyds bewoonden; ook hebben zy hunne zeden en gebruiken naauwkeurig bewaard, en wat het gebruik byzonder aangaat van het buffel-vleesch met kool te eten, de reden heeft daar miffchien zo veel deel in als het bygeloof. De kool heet in het Hebreewfch *cherub*, eene uitdrukking, waarmede ook *vermeerdering* wordt te kennen gegeven; die dubbele zin heeft hen in de verbeelding gebragt, dat de kool de voortteeling begunftigde; zy hebben hierom deze groente, of dit moes, voor het nieuwe-jaars-feest gefchikt, als zynde van eene goede voorbeduiding om te groeijen en te vermenigvuldigen, volgens de plaats van *Genesis* (c).

Behalven de letterlyke bewyzen, die de oudheid van den buffel aantoonen, kan dezelve ook uit echte gedenktukken blyken: het is waar, dat die gedenktukken zeldzaam zyn, maar die zeldzaamheid fpruit ongetwyfeld uit de verachting, welke de Grieken voor de Egyptifche bygeloovigheden hadden; gelyk HERODOTUS ons berigt; eene verachting, die den Griekfche konftenaaren niet toeliet zig bezig te houden met een dier, zo lelyk en zo verachtlyk in hunne oogen, als een os of een buffel was ... De Latynen, flaafche navolgers van de Grieken, geen model van dit dier vindende, verwaarloosden het eveneens, zodat de gedenktukken, die de afbeelding van dit dier vertoonden, zeer zeldzaam zyn; maar derzelver klein getal is genoeg om het bestaan van den buffel in deze ftrecken te bewyzen.

Ik bezit zelf een oude buffel-kop, die laaftlyk gevonden is in eene graving, die gedaan is by het lufthuis van den Keizer ADRIANUS te Trivoli; deze kop is een ftuk van des te meer waarde, omdat dit het eenigfte te Rome is, en daarenboven door eene meefterlyke hand gebeeldhouwd is. Het is zeer waarfchynlyk, dat men geen ander oud ftuk kent, waarin de buffel vertoond wordt, noch eenige medaille, waarop dezelfs afbeelding is te zien, fchoon 'er verfcheiden zyn, die verfchillende dieren vertoonen.

De Hr. DE BUFFON zal miffchien tegenwerpen, dat dit ftuk van beeldhouwkunde ongetwyfeld gemaakt is naar een buffel van Egypte of van eenig ander land, en niet te Rome of in Italie; doch al onderftellen wy dit (waarvan wy geen bewys, voor of tegen kunnen bybrengen), zal 'er echter niet minder uit volgen,

(c) Wy zullen aan M. CAETANI niet berwiften, dat het Hebreewfche woord *cherub* niet eene kool betekent, maar dewyl men van elders weet, dat het woord *chrub* een os of runddier in 't algemeen betekent, en wy dit zelfde woord *cherub* overgezet vinden door *cherubim*, fchyn het vry zonderling, dat door het zelfde woord een kool, een os, en een engel wordt uitgedrukt; doch de Hebreewfche taal, weet men, heeft zo kleinen voorraad van onderfcheidende bewoordingen, dat dezelfde termen zeer dikwyls geheel verfchillende voorwerpen uitdrukken.



dat de Romeinen den kop van den buffel niet hebben kunnen plaatsen in een trotfch Keizerlyk luthuis, zonder het zelve een naam gegeven te hebben, en zonder gevolglyk daar kennis aan te hebben.

De kop, daar wy hier van spreken, is zo volmaakt regelmaatig, dat dezelve gevormd, en als gegooten fchynt naar een natuurlyken buffels-kop, zo als de Historie meldt dat de Egyptenaars hunne beelden naar de lyken zelve formeerden.

Voor het overige onderwerp ik weder deze nieuwe waarneemingen aan de meerdere kundigheden van den Hr. DE BUFFON; ik durf my niet vleijen, dat elk myner bewyzen besliffend is, maar ik denk, dat zy allen te zamen toonen, dat de buffel by de Ouden bekend was; een besluit, ftrydig met dat van den doorluchtigen Natuurbefchouwer, wien ik niet gefchroomd heb tegen te fpreken; ik verwagt van zyne toegeevendheid vergiffenis wegens myne vermetelheid, en ik verzoek de vryheid om onder zyn oog te brengen eenige byzonderheden wegens den buffel, welken miffchien nog niet ter zynen kennis gekomen zyn, en die evenwel niet onverschillig kunnen zyn voor eenen Wysgeer als hy, die zyne uitmuntende vermogens heeft toegewyd om de wonderen der Natuur na te fpooren en te doen fchitteren.

De afkeer van den buffel tegen het rood is algemeen by alle de buffels van Italie, zonder uitzondering; het geen fchynt aan te duiden, dat by deze dieren de gezicht-zenuwen tederer zyn, dan by andere bekende viervoetige dieren. De zwakheid van der buffelen gezicht onderfteunt deze giffing; inderdaad dit dier fchynt het licht met moeite te verdraagen; het ziet des nachts beter dan des daags, en zyn gezicht is zo kort en verward, dat, zo hy in zyne woede een menfch vervolgt, het genoeg is zig op den grond te werpen, om niet van hem bemerkt te worden, want de buffel kykt dan allerwegen rond, en zoekt hem met zyne oogen, zonder te verneemen, dat hy digt by hem is.

De buffels hebben een geheugen, het welk dat van andere dieren verre overtreft. Niets is gemeener, dan hen alleen en uit zigzelven naar hunne troepen te zien wederkeren, fchoon zy daar veertig of vyftig mylen van verwyderd zyn, gelyk van Rome naar de Pontina-landen; de hoeders der jonge buffels geeven hun elk een naam; zy herhaalen die dikwyls, op eene wyze, die naar zingen gelykt, hen ter zelfder tyd onder de kin liefkoozende; dus leeren die jonge buffels in korten tyd hunnen naam, en vergeeten dien naderhand nooit, maar beantwoorden daar naauwkeurig aan, als zy geroepen worden, fchoon zy onder eene hende van twee of drie duizend buffels vermengd zyn. De gewoonte der buffels, van dien naam, halfzingende, te hooren, is zo fterk, dat zy, zonder die foort van zang, nadat zy groot geworden zyn, zig niet laten naderen, inzonderheid met de wyfjes, om zig te laten melken (d), en dewyl de natuurlyke woestheid van dit dier niet medebrengt, dat het zig by het uijer laat trekken, is de toezien der verpligt het jong mede te neemen, en aan de moeder te vertoonen, of, zo het zelve dood is, haar te misleiden, met eenig ander jong te bekleeden met het vel van het jong dat geflorven is; zonder deze voorzorg, die aan den eenen kant de domheid van den buffel bewyft, en aan den anderen de fynheid van zyn reuk aantoon, is het onmogelyk het wyfje te melken: en dewyl men uit dit bedrog tevens ziet, dat de wyfjes-buffel haare melk niet dan aan haar eigen jong wil geeven, zo is het

(d) Zie het geen ik gezegd heb in het XI Deel, blz. 199, van dezen wederzin van de wyfjes buffel om zig te laten melken, en van het zonderling middel dat men uitgedagt heeft om denzelven te overwinnen, het welk hierin beftaat, dat men de hand en den arm, zo lang het melken duurt, in den mond der fcheede fteeke. Dit gebruik van de Kaap de Goede-hoop is niet tot Rome gekomen; en dewyl het gemelde Deel niet dan in 1776 is uitgegeeven, zo fchynt M. CANTANI geene kennis gehad te hebben van deze byzonderheid, die daarenboven miffchien niet heel zeker is.

niet te verwonderen, dat zy zig niet door een kalf wil laten zuigen, gelyk de Hr. DE BUFFON zeer wel aanmerkt.

De gemelde omftandigheid, dat 'er eene foort van zang vereifcht wordt om de wyfjes buffel te kunnen melken, herinnert my het geen de Monnik BACON zegt in zyne Waarneemingen (*Voyage en Afie, par BERGERON, Tome II.*), „ dat agter Moal „ en de Tartaaren, naar het Ooften, koeijen zyn, die niet willen toelaaten, dat „ men hen melke, ten zy men zinge.” Hy voegt 'er vervolgens by; „ dat de „ roode kleur hen verwoed maakt, in zo verre, dat men gevaar zou loopen van „ het leeven te verliezen, zo men met die kleur digt by hen kwame.” Het is ontwyfelbaar, dat deze koeijen niets anders zyn dan de buffel; het geen wederom bewyft, dat deze dieren niet enkel tot de heete landen bebooren.

De zwarte kleur, en de onaangenaame fmaak van het vleefch der buffels, zoude grond geeven van te vermoeden, dat de melk ook in dat onaangenaame deelen zoude, maar integendeel, dezelve is zeer goed, behoudende alleenlyk een kleinen gemuskeerden fmaak, die iets van nooten-muskaat heeft. Men maakt 'er uitmunmaakt dezelve egter niet in Campania di Roma, omdat zy te kostbaar valt; maar men maakt veel gebruik van de melk op andere wyzen bereid. Het geen men gemeenlyk buffels-cijeren noemt, zyn kleine kaasjes, waaraan men de gedaante van een ei geeft, die een zeer lekker eeten zyn. Daar is eene andere foort van kaas, welke de Italiaanen *provatura* noemen, die insgelyks van buffels-melk gemaakt wordt; zy is van eene mindere hoedanigheid dan de eerfte; het gemeen maakt 'er veel gebruik van, en de oppaffers van de buffels leeven byna geheel van 't geen de melk dezer dieren verfchaft.

De buffel is zeer driftig in de liefde; hy vecht met woede om het wyfje, en wanneer de overwinning hem het zelve verzekerd heeft, poogt hy het in het verborgene te genieten. Het wyfje werpt niet dan in de lente, en eens in 't jaar; eens twee werpt, is haare dood bykans altoos het gevolg dier vruchtbaarheid. Zy brengt twee jaaren na malkander voort, en rust het derde, geduurende het welke zy onvruchtbaar blyft, fchoon zy door het mannetje gedekt wordt. Haare vruchtbaarheid begint met de vier jaar, en eindigt met de twaalf. Wanneer zy tochtig wordt, roept zy het mannetje door een byzonder gebulk, en ontvangt het niet dan terwyl zy flil staat, terwyl de koe het zelve al voortgaande ontvangt.

Schoon de buffel in eene troep geboren en opgevoed wordt, behoudt hy echter zyne natuurlyke woeftheid, zodat men hem nergens toe gebruiken kan, zo lang hy niet getemd is. Men begint, met deze dieren op den ouderdom van vier jaaren met een gloeiend yzer te tekenen, om buffels van de eene troep van die van eene andere te kunnen onderscheiden: dit branden wordt gevolgd van het ontdermanen, 't geen op den ouderdom van vier jaaren gefchiedt; niet door het drukken der zaadballen, maar door infnyding en afzetting.

Deze bewerking fehynt noodzaaklyk, om de geweldige drift, die de buffel tot het vechten toont, te verminderen, en hem tevens te fchikken om het jok te ontvangen voor de verfchillende dienften, daar men hem toe wil gebruiken. Kort na de ontmaning brengt men hun een ring door de neusgaten;... maar de kragt en de woeftheid van den buffel vorderen veel bekwaamheid om hem dien ring aan te ftaan: na hem te hebben doen vallen, door middel van een touw, dat men binden hem de vier pooten zamen; en brengen hem den yzeren ring door de neusgaten; vervolgens maaken zy hem de pooten los, en laaten hem aan zig zelve over. De buffel, nu verwoed geworden, loopt heen en weder, ftoot tegen alles wat hy aantreft, en zoekt zig van dien ring te ontfiaan, maar met den tyd gewent.

hy 'er zig ongevoelig aan, en, de gewoonte zo wel als de pyn, maakt hem onderwerpelyk. Men geleidt hem met een touw, dat men vast maakt aan dezen ring, die in het vervolg van zelf uitvalt, door de geduurige poogingen der geleiders, die het touw dikwyls sterk aanhaalen, en fomtyds rukken; maar dan is de ring ook noodeloos geworden, want het dier, nu ouder geworden, kent zyn pligt, en volgt dien door gewoonte, zodat het door middel van den ring daar toe niet behoeft gedwongen te worden.

De buffel schynt nog beter geschikt dan de stier, voor die jagtpartyen, welken men tot openbaar vermaak aanlegt, vooral in Spanje; ook gebruiken de Italiaansche Grooten, die buffels op hunne landgoederen hebben, niet dan deze dieren... De natuurlyke woestheid van den buffel vermeerdert, wanneer zy door de gewoone middelen aangezet wordt, en maakt deze jaat van veel belang. Inderdaad, de buffel vervolgt den mensch geweldig, tot zelfs in de huizen, alwaar hy de trappen opklimt, met eene behendigheid en vaardigheid, die men van hem niet verwagten zoude; hy vertoont zig zelfs voor de vensters der vertrekken, waaruit hy niet zelden weder op het strydperk springt, ja, vliegt de muuren, die het zelve afsluiten, met verbaazende sprongen over, wanneer hy door het verdubbeld geroe des volks als geheel buiten zig zelve schynt vervoerd, en woedende is geworden...

Ik ben dikwyls getuige geweest, dat op die jagt-partyen, die op de landgoederen van myne familie gefchieden, de dames zelve den moed gehad hebben van zig in het strydperk te vertoonen; ik herinner my daarvan een voorbeeld in myne moeder gezien te hebben.

De vermoeyenis en de woede van den buffel in deze foorten van jaat, doen hem sterk zweeten; zyn zweet heeft overvloed van een zout, dat zeer fcherp en door-dringende is, en dat zout schynt noodig om de korst te ontbinden, daar zyn vel meest altyd mede bezet is.

De buffel is, gelyk men weet, een herkaauwend dier, en dewyl de herkaauwing ten uiterften nuttig is voor de vertecring, volgt daaruit dat de buffel niet aan winden onderhevig is; deze waarneeming is reeds gemaakt door ARISTOTELES, by wien men leest *nullum cornutum animal pedere...*

De leventyd van den buffel is tennaastenby dezelfde als die van de runderen, dat is te zeggen, van agttien jaaren, schoon 'er zyn, die tot vyf-en-twintig jaaren leeven. De tanden vallen hun doorgaands uit, eenigen tyd vóór dat zy sterven. In Italie gebeurt het niet dikwyls, dat zy hun leven natuurlyk eindigen. Na den ouderdom van twaalf jaaren is het gebruikelyk hen te mesten, en vervolgens hen aan de Jooden te Rome te verkoopen. Sommige ingezetenen ten platten lande, door den nood gedrongen, voeden 'er zig insgelyks mede; in het land van Labour, in het koningryk van Napels, en in het eifdeel van St. Pieter, verkoopt men dit vleesch in het openbaar, tweemaal 's weeks.

De hoornen der buffels zyn in hooge achting, en worden veel gezogt: de huid dient om strengen voor de rydruigen van te maaken, gelyk ook zeeften, en bekleedsels voor koffers en valiezen; men gebruikt het niet, zo als dat der runderen, voor zoolleër, omdat het al te zwaar is, en het water ligtlyk door laat...

In de geheele uitgestrektheid der laage landen van Pontina, is maar één dorp, dat de buffel-hoeders oplevert; dit dorp heet *Cisterna*, omdat het in eene vlakte ligt; daar men geen water heeft, dan uit de regenbakken, welker naam in het Italiaansch *Cisterna* is, en dit dorp is een der leengoederen van myne familie... De bewooners, zig bykans allen toeleggende om troepen buffels te houden, en op te passen, zyn tevens de behendigste en yverigste voor de jagtpartyen, waarvan ik straks gesproken heb.

Schoon de buffel een sterk en geweldig dier zy, is hy evenwel ook tedder, zodat hy zo wel door overmaatige hitte als door overmaatige koude lydt; dus ziet men hem ook in 't sterkst van den zomer de schaduwe en het water zoeken, en in den winter zig in de dichtste bosschen verbergen: die natuurlyke neiging schynt aan te duiden, dat de oorsprong van den buffel meer in gemaatigde, dan in zeer heete of koude landen gezocht moet worden.

Behalven de ziekten, welke hem met andere dieren gemeen zyn, is 'er eene, die tot zyne soort byzonder behoort, waarvan hy niet dan in zyne eerste jaaren wordt aangetast. Deze ziekte heet *barbone*; eene uitdrukking, betrekkelyk tot den gemeensten zetel van het kwaad, die aan de keel en onder de kin is. Ik heb onlangs eene reis gedaan, bepaaldelyk met oogmerk om ooggetuigen te zyn van het begin der ziekte, en derzelver voortgangen en einde naauwkeurig waar te neemen. Ik heb my zelfs doen verzellen van een Genees- en een Heelmeester, om eene beredeneerde kennis van de oorzaken, of ten minsten van den aart der ziekte, te bekomen, om aan den Hr. de BUFFON eene systematische beschryving daar van te zenden, maar te laat gewaarschouwd zynde, was de ziekte, die maar negen dagen duurt, toen ik kwam, al over, en ik heb dus geene andere ophelderingen kunnen krygen, dan die uit de gebruiken en ondervindingen der buffel-hoederen spruiten.

De verschynselen dezer ziekte zyn gemaklyk te kennen, inzonderheid de uitwendige; het traanen is de eerste; het dier weigert vervolgens alle voedsel; byna ten zelfden tyde zwelt zyn keel zeer sterk, en somtyds zet zig ook het geheele lighaam op; hy hinkt dan eens niet de voorste, dan met de achterste voeten; de tong hangt gedeeltelyk buiten den bek, en is rondom bezet met een wit schuim, 't welk het dier uitwerpt.

De uitwerkzelen van deze kwaal zyn zo vaardig als verschrikkelyk; want in weinige uren, of ten langsten in een dag, gaat het dier alle de trappen der ziekte door, en sterft; wanneer deze ziekte zig onder een troep vertoont, worden de meeste jonge buffels, die hun derde jaar nog niet bereikt hebben, daar van aangetast, en zo zy slegts één jaar oud zyn, sterven zy genoegzaam allen. Onder die, welke twee jaar oud zyn, zyn 'er veelen, die niet worden aangetast, en zelfs ontkomt een groot getal van hun, die aangetast worden. Eindelyk, zodra de jonge buffels tot de drie jaaren zyn gekomen, is het byna zeker, dat zy ontsnappen zullen, want het is zeer zeldzaam, dat zy op dien ouderdom worden aangetast, en daar is geen voorbeeld, dat, boven de drie jaaren, eenige van deze dieren deze ziekte gehad hebben: zy begint dan by de jongste, als zynde de zwakste, en zy, die nog zuigen, zyn 'er de eerste slachtoffers van. Wanneer de moeder, door de fyaheid van haaren reuk, in haar jong de beginzelen dezer ziekte bemerkt, is zy de eerste die het veroordeelt, door het de pram te weigeren. Deze Epizootie wordt eene geheele troep, hoe talryk ook, daar byna geheel mede besmet; die, welke in de zes eerste dagen worden aangetast, sterven vry dikwyls genoegzaam allen, terwyl die, welken in de drie laatste dagen daar van overvallen worden, vry dikwyls opkomen, omdat, na de zes eerste dagen, de kwaadaartigheid der ziekte kragt tot een dezer dieren schyot te bepalen, wanneer dezelve zig met alle haare haar verzoening-slachtoffer maakt....

De ziekte houdt geene vaste jaargetyden; alleenlyk is zy gemeener en gevaarlyker in de lente en des zomers, dan in den herft of des winters. Eene vry algemeene waarneming is, dat zy gemeenlyk komt, wanneer na veel hitte, regen valt, die nieuw gras doet uitspruiten, het geen zou schynen te bewyzen, dat de oorzaak van 't kwaad is een overvloed van chyl, door al te ruim en

krachtig voedsel veroorzaakt, dewyl de jonge buffels, door de geur en smaak van dit nieuwe gras uitgelokt, daar te greepig op aanvallen, en 'er zig mede overlaaden; deze verklaring van de oorzaak der ziekte schynt door de ondervinding bevestigd te worden, want de jonge buffels, aan welken men des winters eene genoegzaame ruimte van aangenaam en gezond voedsel gegeven heeft, met minder gulzigheid op het nieuwe voorjaars gras aanvallende, worden daar zo veel niet van aangetast, en sterven in minderen getale. In de drooge jaaren openbaart deze ziekte zig ook minder dan in de vochtige; en, het geen myne verklaring nog meer bevestigt, is, dat de verandering van weide alleen een verzachtend middel voor de kwaal is; men brengt hen naamlyk op de gebergten, alwaar het voedsel minder overvloedig is dan in de vlakten: dit evenwel vertraagt het kwaad meer dan dat het zelve daar door geneezen worde: vergeeffsch hebben de buffel-hoeders de verscheidene middelen beproefd, welken het grond verstand en hunne gebrekke kige kundigheid hun aan de hand gegeven hebben; zy hebben het bezogt met koppen onder de keel te zetten; zy hebben hen doen baden in rivier- en in zee-water; zy hebben van de troep afgescheiden de zulken die besmet waren, om de mededeeling van het kwaad vóór te komen, maar alles is vrugtloos geweest; de besmetting gaat haar gang door de geheele troep, als of 'er niets gedaan ware. Ook is de sterfte altyd even groot; en hoe zeer de verandering van weide in 't eerst enige verzachting van leed scheen te belooven, blykt ook dit hulpmiddel op het eind weinig of niets uit te werken....

Het vleesch der buffelen, aan de *barbone* gestorven, is in een staat van halve rotting; het is bevonden zo gevaarlyk te zyn, dat het de oplettendheid van de Regeering heeft opgewekt, en dezelve doen besluiten, om het begraven der gestorvene beesten, zonder daar iets van te nuttigen, op strenge straffen te bevelen.

Schoon deze ziekte byzonder eigen schynt aan de buffels, deelt zy zig echter mede aan verschillende dieren, die met hun zyn, gelyk volens, jonge herten, en jonge geiten, het welk dezelve alle de karakters geeft van eene volkomene *Epizootie* of heerschende dieren-ziekte. Het verblyf van dieren, by zieke buffels; de enkele aanraking van het vel der geen die gestorven zyn, is genoeg om die dieren te besmetten, die dan vervolgens dezelfde verschynzels vertoonen, en welhaast het zelfde einde hebben; ja zelfs het varken is onderhevig om de ziekte over te neemen; het wordt daar op dezelfde wyze, en in den zelfden tyd, van aangetast, en is 'er dikwyls het slachtoffer van. Daar is ten dezen opzichte evenwel eenig verschil tusschen den buffel en het varken. Vooreerst, wordt de buffel door deze plaag maar ééns in zyn leeven aangetast, en het varken krygt dezelve somtyds tweemaal in een jaar, zodat een varken, dat in april de *barbone* gehad heeft, dezelve in oktober weder kan hebben. Ten anderen is 'er geen voorbeeld, dat een buffel boven de drie jaar daarvan is aangetast geweest, en het varken is daaraan in allen ouderdom onderhevig, schoon veel minder nadat het zyn volkomene groei gekreegen hebbe. Ten derden, de ziekte duurt onder de buffels niet langer dan negen dagen, terwyl dezelve haare woede veertien dagen en nog langer tegen het varken oefent. Met dit alles is deze ziekte evenwel aan dit dier niet natuurlyk eigen, en het is alleen door mededeeling van de buffels, dat het daarvan wordt aangedaan.

Dewyl dan de *barbone* byna de eenigste gevaarlyke ziekte der buffels is, en dezelve tevens zo hevig woedt, dat van honderd dezer beesten, die daarvan in hunne eerste jaaren aangetast worden, het zelden gebeurt, dat 'er twintig van doorkomen, zo zoude het van het hoogste belang zyn de oorzaken dezer ziekte te ontdekken, om daar hulpmiddelen tegen te kunnen vinden. De aanmerkingen, tot hier toe gemaakt, zyn niet genoegzaam, omdat zy niet dan opper-

vlakzig hebben kunnen zyn, maar ik heb voor, om, zodra deze ziekte zig weder openbaare, my andermaal naar de plaatfen daar dezelve is, te begeeven, om haar met lieden van de kunft te onderzoeken, en aan den Hr DE BUFFON eene befchryving te kunnen bezorgen, die hem in ftaat moge ftellen om door zyn oordeel nadere opheldering en meerdere zekerheid aan dit onderwerp te kunnen byzetten.

Schoon deze memorie van M. CAETANI over den buffel, zelfs in het uittrekzel dat ik daarvan gegeeven heb, al vry lang geworden is, moet ik echter melden dat het niet dan met fpyt geweest is, dat ik verfeheidene zeer geleerde uitweidingen en algemeene bedenkingen, zo vernuftig als gegrond, agterwege heb moeten laaten; maar dewyl dezelve geen volftrekt, en zelfs geen genoegzaam verband, met de Natuurlyke Historie van den buffel hebben, zouden zy in dit artykel haare regte plaats niet gehad hebben, en ik twyfel niet, of die doorluchtige Schryver zal my verfehoonen dezelve niet geplaatst te hebben, en myne dankerkentenis wel ontvangen willen, voor de onderrichtingen, welken hy my verfehaft heeft: zyne groote geleerdheid, de myne verre overtreffende, heeft hem de wortels van den naam *buffel* in de Latynfche en Griekfche taal doen vinden; en de zorgen, welken hy genomen heeft, om in de oude gedenkftukken en Schryvers op te fpooren alles wat tot dit dier betrekking kan hebben, geeven zo veel gewigt aan zyne geleerde aanmerkingen, dat ik dezelve met vermaak onderfchryf.

Van den anderen kant hebben de menigvuldige gelegenheden, welken M. CAETANI gehad heeft van te zien, waar te neemen, en te onderzoeken, op een groot getal buffels in de landgoederen van zyn doorluchtig huis, hem in ftaat gefield om de historie van zyne natuurlyke gebruiken veel beter te geeven dan ik, die deze dieren nooit gezien heb, dan op myne reis naar Italie, en in de dierengarde van Versailles, alwaar ik derzelver befchryving gemaakt heb; ik houde my derhalven verzekerd, dat myne Leezers het my dank zullen weeten, de memorie van M. CAETANI hier, by uittrekzel, ingelafcht te hebben, en dat hy zelf niet te onvreden zal zyn van in onze taal te verfehynen met zyn eigen ftyl, waaraan ik byna niets veranderd heb, als zynde dezelve zeer goed, in zo verre dat wy veele franfche Schryvers hebben, die zo goed niet fchryven in hunne eigen taal als deze geleerde vreemdeling in de onze doet.

Voor het overige heb ik reeds gezegd, dat het te wenfchen zoude zyn, dat men in Frankryk deze foort van dieren, zo fterk als nuttig, konde naturalizeeren; ik houde my verzekerd, dat hunne voortteeling zou flaagen in onze provintiën, daar laage gronden en moeraffen zyn, gelyk in het Bourbonneefche, in Champagne, in Baffigny, in den Elzas, en zelfs in de vlaktens langs de Saone, zo wel als in de moerassige plaatfen van het land van Arles, en de laage zandftreken van Bourdeaux. De Keizerin van Rusland heeft 'er eenigen uit Italie laaten komen, en heeft hen in eenige haarer zuidelyke Provintiën doen plaatfen; zy zyn reeds fterk vermeerderd in het Gouvernement van Astracan en in Nieuw Rusland. De Hr. GUL-

DEN

DENSTAEDT zegt (e), dat, dat klimaat en die weiden zeer gunstig voor deze dieren zyn bevonden, die sterker en beter voor den arbeid zyn dan de runderen. Dit voorbeeld is genoeg om ons te beweegen van de verkryging dezer nuttige dieren te zoeken, die de plaats der runderen in alle opzichten vervullen zouden, vooral in den tyd, waarin de groote sterfte dezer dieren zulk een treffend nadeel aan onzen landbouw toebrengt.

(e) *Discours sur les Productions de la Russie*, pag. 21.

## DE K W A G G A o f C O U A G G A.

Dit dier, waaraan ik geene kennis gehad heb dan na het afdrukken der vorige bladen, waarin van den onagre en den zebra gesproken wordt, komt my voor een ontaart- of tusschen-soort te zyn, tusschen het paard en den zebra, of misschien tusschen den zebra en den onagre; zie wat de Hr. ALLAMAND daarvan nieuwelings heeft uitgegeven in eenige byvoegzelen by myne werken.

Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artikel van den Kwagga geplaatst, dat in het XII Deel, blz. 27, geplaatst is.

Zie daar alles, wat de Hr. ALLAMAND heeft kunnen verzamelen over de historie van dit dier; maar ik kan niet nalaten hier aan te merken, dat het my voorkomt, dat 'er twee tegenstrydige dingen zyn in het bericht van den Hr. GORDON. Vooreerst, zegt hy, dat de boeren aan de Kaap, de couaggas voor de karren spannen, en dat zy zeer wel trekken; en vervolgens erkent hy, dat hy geen volwassen couagga heeft kunnen bekomen, om 'er eene tekening van te maaken; het schynt derhalven, dat deze dieren zeer zeldzaam zyn in de landen van de Kaap, dewyl hy slegts een jong of volen heeft kunnen laten tekenen; zo dit dier getemd, en in een staat van huislykheid gebragt was, zoude het hem niet moeijelyk geweest zyn, een dezer volwassen dieren te krygen: wy hopen, dat deze Natuurbeschouwende Reiziger ons omstandiger berichten zal geeven over dat dier, 't welk my toefchynt, nader by den zebra dan by eenig ander dier te komen (a).

(a) Om op deze aanmerking, die zeer juist is, te antwoorden, moet men weeten, dat 'er boeren wonen op een afstand van meer dan twee honderd mylen van de Kaap; het zyn denkelyk deze, die de kwaggas voor hunne karren spannen, als die niet dan diep in 't land, verre van de Kolonie af, gevonden worden. Dus is het geen wonder, dat de Hr. GORDON, aan de Kaap zynde, geen dezer volwassene dieren heeft kunnen magtig worden om het te laten aftekenen. *Noote van den Hoogleraar ALLAMAND.*





## DE GN O U o f N I O U (a).

Dit schoon dier, 't welk in 't binnenst van de landen van Afrika gevonden wordt, was by geen Natuurbeschouwer bekend. Mylord BUTE, wiens smaak voor de wetenschappen bekend is, is de eerste geweest, die my daar kennis van gegeven heeft, met my eene gekleurde aftekening daarvan te zenden, boven dewelke geschreeven was: *Fevaheda, een bos-buffel, een dier van drie en een half voet hoogte, twee honderd mylen van de Kaap de Goede-hoop*. De Hr. DE QUERNHOENT, die zeer goede waarneemingen op zyne laatste reize heeft gedaan, heeft my wel zyn journal van die reize willen betrouwen, waarin ik eene andere tekening van dit zelfde dier heb gevonden, onder den naam van *nou*, met de volgende korte beschryving: Ik heb, zegt hy, in de dierengarde van de Kaap een viervoetig dier gezien, 't welk de Hottentotten *nou* heeten; de kleur van deszelfs hair is overal donker-bruin, maar een gedeelte zyner maanen, gelyk ook zyn staart, en eenig lang hair rondom de oogen, is wit; hy is gemeenlyk van grootte als een groot hert; hy is naar de Kaap gebragt, binnen uit het land, in oktober 1773. Daar is van deze soort van dieren nog geen naar Europa overgebragt; men heeft 'er zelfs maar één afgezonden, die in den overtocht gestorven is. Men ziet 'er veelen binnen in het land; dat, het welk in de dierengarde van de Kaap is, schynt zeer zachtaartig; men voedt het met brood, garst en gras.

De Hr. Vicomte VENEROSI PESCIOLINI, Kommandant van het eiland de Croix, heeft ook de goedheid gehad van my onlangs te zenden, eene gekleurde tekening van dit zelfde dier, die my voorgekomen is naauwkeuriger te zyn dan de andere: die tekening, welke wy geeven was van het volgende bericht vergezeld.

Ik heb gecoordeeld, myn Heer, u te moeten toezenden, de getrouwe copy, van een dier, gevonden op honderd en vyftig mylen van de hoofd-vestiging der Hollanderen, in de tafelbaai, aan de Kaap de Goede-hoop. Met deszelfs moeder door eenen landman aangetroffen, wierdt het gevangen en naar de Kaap gebragt, alwaar het slegts drie dagen geleefd heeft. Zyne grootte is als die van een middelmaatig schaap van dit land, en die zyner moeder kon de gestalte van de grootste schaaopen haalen. Zyn naam is niet bekend, omdat, naar de bekentenis zelve der Hottentotten, zyne wilde gcaartheid hem van alle plaatsen, die door menschen bezogt worden, verwydert, en zyne snelheid onttrekt hem schielyk aan elks gezicht. Deze byzonderheden, voegt 'er de Hr. VENEROSI by, zyn door den Hr. BERGH, Fiskaal van de Kaap, verschaft (b).

(a) *Gnou* moet, door de *gn* in een te laten smelten, uitgesproken worden als *nou*.

(b) Brief van den Hr. Vicomte VENEROSI PESCIOLINI, aan den Hr. DE BUFFON, gedateerd van Port-Louis, 27 Febr. 1775. Men vindt ook in de tweede reis van Kapitein COOK, *Tom. I. pag. 80*, het volgende wegens dit dier gemeld. „Daar is eene andere soort van „ wilde stier, door de inwooneren *gnoo* genaamd; deszelfs hoornen zyn dun; hy heeft maanen en hair op de neus, en door de kleinheid zyner beenen gelykt hy meer naar een paard „ of een antilope, dan naar een runddier.”



Men ziet, dat dit dier zeer opmerkelyk is, niet slegts door zyne grootte, maar ook door de schoonheid van zyne gestalte, door de maanen, die het langs den geheelen hals heeft, door zyn langen gevulden staart, en door verscheiden andere karakters, die het gedeeltelyk tot het paard, en gedeeltelyk tot het runddier brengen; wy zullen het den naam van *gnou* laten behouden (dewelke als *niou* moet uitgesproken worden); dezen naam heeft hy in zyn geboorteland, en wy kennen hem onder denzelven meer dan onder dien van *feva-heda*, want, zie hier wat de Hr. FORSTER my daarvan schryft.

Men vindt aan de Kaap de Goede-hoop drie foorten van runderen; 1. ons gemeen Europeisch runddier, 2. den buffel, welken ik geene gelegenheid gehad heb te beschryven, en die veel overeenkomst met den Europeischen buffel heeft: 3. den gnou: dit laatste dier is niet dan op honderd tagtig, of twee honderd mylen van de Kaap gevonden, binnen in de landen van Afrika; men heeft tweemaal gepoogd een dezer dieren naar Holland te zenden, maar zy zyn onder weg gestorven (c). Ik heb een wyfje van deze soort gezien in 1775; het was drie jaar oud; het was door eenen Europeischen inwooner van de Kaap opgevoed, waarvan de woonplaats honderd en zeventig mylen van de eigenlyke Kolonie of de stad af was; die man hadt haar zeer jong gevangen met een jong mannetje van dezelfde soort; hy voedde hen beiden op, en bragt hen naar de Kaap, om hen aan den Gouverneur aan te bieden. Dit jong wyfje, dat tam was, wierdt in een stal gehouden, en met roggenbrood en koolsbladen gevoed; zy was niet volkomen zo groot als het mannetje van dezelfde dragt: haar drek was gelyk die van gemeene koeijen; zy duldde niet gaarne de streelingen of zelfs het aanraaken van menschen, en, schoon zeer tam, stoot zy echter met de hoornen, en slaat met de voeten; wy hadden ongemeen veel moeite om de maaten te neemen, uit hoofde van haare onwilligheid en weêrbarstige beweegingen. Men heeft ons gezegd, dat de mannetjes-gnou in zyn wilden staat zo woest en weêrbarstig is als de buffel, schoon hy veel minder sterkte heeft; het jonge wyfje, daar wy straks van spraken, was vry zachttaartig; het liet nooit haar geluid hooren; zy herkaauwde gelyk de runderen; zy wandelde gaarne op het *Bassécour*, zo het weder niet al te heet was, want geduurende de groote hitte zocht zy de schaduw of begaf zig naar haar stal.

Deze wyfjes-gnou hadt de grootte van een damhert, of liever van een ezel; zy was aan de schoft veertig en een half duim, engelsche maat, hoog, en wat laager by de agterpooten, alwaar zy maar negen- en dertig duimen konde haalen; het hoofd was groot, naar evenredigheid van 't lighaam, hebbende vyftien en een half duim lengte, van de ooren af tot aan het einde van den smoel; maar het was aan de beide zyden zamengedrukt, en van vooren gezien, vertoonde het zig smal. De muil was vierkant, en de neusgaten hadden de figuur van een halve maan; daar waren in het onderste kackbeen agt snytanden, in de gedaante gelyk aan die van het gemeene runddier. De oogen waren veel van malkanderen verwyderd, en op de zyden van het voorhoofdsbeen geplaatst: zy waren groot, van eene zwart-bruine kleur, en secheenen een voorkomen van woestheid en kwaadaardigheid te hebben, welke echter door de opvoeding en den staat van huislykheid

(c) Men ziet uit het byvoegzel, 't welk de Hr. ALLAMAND heeft laten drukken, in het XVde Deel van dit Werk, dat één dezer dieren leevende is aangekomen in de dierengarde van den Prins van Oranje, alwaar de Hr. ALLAMAND het heeft beschreeven, en laten aftekenen.

in het dier getemd en geleenigd waren. De ooren waren van omtrent vyf en een half duim lengte, en van eene gelyke figuur als die der gemeene runderen. De lengte der hoornen was van agttien duim, over hunne kromte gemeeten. Hunne gedaante was rolrond, en hunne kleur zwart. Het lighaam was ronder dan dat der runderen: de ruggraad was niet hoog, en derhalven niet sterk zichtbaar, zodat het lighaam van den gnou in gedaante veel naar dat van het paard geleek. De schouders waren wel gespierd, en de dyen en beenen minder vleezig en fyner dan die van het rundier. Het kruis was wat gerekt en verheven, maar geplaat naar den staart, gelyk dat van het paard. De voeten waren ligt en dun; zy hadden elk twee hoeven, die puntig naar vooren uitliepen, aan de zyden rond waren, en eene zwarte kleur hadden. De staart was vyf en-twintig duimen lang, daar onder begrepen het lange hair aan deszelfs einde.

Het geheele lighaam was bedekt met een kort en glad hair, in kleur gelyk aan dat van het hert. Van den smoel af tot aan de hoogte der oogen, hadt dit dier lang ruw hair, dat opstondt als borstels, en waardoor genoegzaam dit geheel gedeelte omringd wierdt. Van de hoornen af tot aan den schoft, was 'er een soort van paarde-maanen, geformeerd van lange hairen, welker wortels witachtig waren, en de punten zwart of bruin. Onder den hals zag men eene anderen band van lang hair, dat zig verlengde van de voorste beenen af tot aan de lange witte hairen van de onderste lip; en onder den buik was een bos van zeer lang hair by de navel; de oogleden waren voorzien van zwart-bruin hair, en de oogen waren rondom omgeeven van zeer sterke hairen van een witte kleur.

Ik moet by deze beschryving, welke de Hr. FORSTER my wel heeft willen mededeelen, de waarneemingen voegen, welken de Hr. ALLAMAND, omtrent dit dier, terwyl hy het leevende onder het oog hadt, gedaan heeft.

*Zie het XVde Deel, blz. 190, van dit Werk, uit het welk de Hr. DE BUFFON het artykel van de gnou heeft overgenomen, en hier geplaatst.*

Ik heb by deze beschryving niets by te voegen, nog daarvan af te snyden, gelyk ook niet aan de verstandige aanmerkingen van den Hr. ALLAMAND; ik moet zelfs myne Leezers berichten, dat de tekening, die by de Hollandsche uitgave van myn Werk gevoegd is, my toefchynt overeenkomstiger met de Natuur te zyn, dan die, welke ik gegeven had. De hoornen inzonderheid, schynen in de myne niet wél vertoond te zyn, en de gordel van hair, welken het dier rondom den smoel heeft, schynt my gemaakt te zyn, zodat men meer vertrouwen mag stellen op de afbeelding van den Hr. ALLAMAND dan op de myne.

## D E N I L - G A U T.

Dit is het dier, dat door verscheiden Reisbeschryvers genoemd is, *grauw runddier van den Mogol*, schoon het in verscheiden strecken van Indië onder den naam van *nil-gaut* bekend is: wy hebben het mannetje en het wyfje leevende gezien in het Koninglyk paleis de la Muette, alwaar men hen nog tegenwoordig (juni 1774) onderhoudt, en waar men hun eene volkomen vryheid geeft. Wy hebben hen beiden naar 't leeven laten aftekenen, zie *Pl. XIII en XIV*.

Schoon de nil-gaut in den hals en den kop wat van 't hert heeft, en naar het runddier een weinig in de hoornen en den staart gelykt, is hy evenwel van die beide soorten verder verwyderd dan van de gazelles of groote geiten: de heete klimaatn van Asia en Afrika zyn die, alwaar de groote soorten van de gazelles en geiten meest vermenigvuldigd zyn; men vindt in dezelve strecken, of niet verre van dezelve, den condoma, den bubal, den koba, en den nil-gaut, die hier in aanmerking komt.

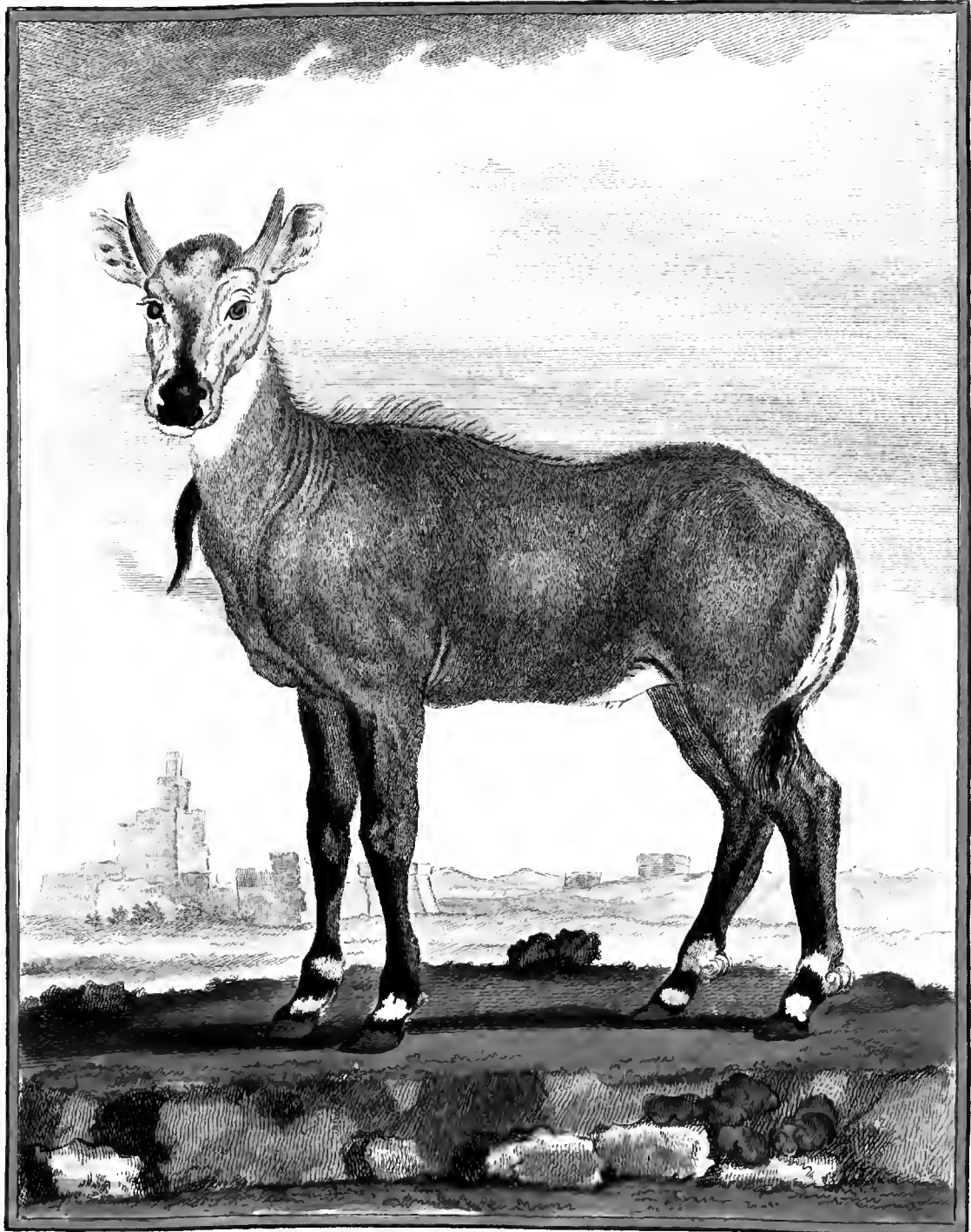
De soort van baard, welken hy aan den hals en de borst heeft, de geschiktheid van zyn voet en van zyne hoeven, verscheiden andere overeenkomsten van maakzel met de groote geiten, doen hem meer tot dit gezin naderen dan tot dat der herten of runderen, en onder de dieren van Europa is het de gems, waarmede men hem beter dan met eenig ander dier kan vergelyken; maar in der waarheid is de nil-gaut de eenigste van zyne soort, en van eene byzondere soort, die noch tot die van het runddier, noch van het hert, noch van de geit, noch van de gazelle, noch van de gems, behoort, en daar naar alleenlyk gelykt in eenige afzonderlyke overeenkomsten. Hy heeft, even als alle deze dieren, het vermogen van herkaauwen; hy loopt onbevallig, en niet zo goed als het hert, schoon zyn kop en hals even ligt zyn; maar zyn beenen zyn zwaarer en ongelyker in hoogte, zynde de agterste aanmerkelyk korter dan de voorste. Hy draagt den staart onder het loopen regt agteruit, en houdt denzelfen in de laagte en beneden, terwyl hy in rust is. Het mannetje heeft hoornen, en het wyfje heeft die niet; het geen hetzelfde nog meer tot het geslacht der geiten doet naderen, waaronder het wyfje gemeenlyk geen hoornen heeft; die van den nil-gaut zyn hol, en vallen niet af, gelyk die der herten, der damherten, en rheebocken; een kenmerk, dat hem van dit geslacht van dieren volstrektlyk afscheidt. Dewyl hy komt van een land alwaar de hitte grooter is dan in ons klimaat, zal het misschien moeijelyk zyn om hem hier te doen voortteelen; schoon dit evenwel eene goede zaak, niet slegts voor de Natuurlyke Historie, maar ook voor onmiddelyk gebruik, zou zyn, omdat dit dier, schoon leevendig en zwervende, gelyk de geiten, zachtaartig genoeg is om zig door den mensch te la-

ten bestieren, en zo wel als de geiten, eetbaar vleesch, goed smeer, en vaster en dikker leder dan dat der geiten en bokken is, zou verschaffen. Het wyfje is thans bruiner dan het mannetje, en schynt jonger, maar zy zal misschien in meerderen ouderdom dezelfde graauwe kleur krygen.

Zie hier de beschryving, welke ik van deze dieren gemaakt heb, met den Hr. DE SEVE, die dezelve heeft afgetekend. Het mannetje was van grootte als een hert van middelbaare gestalte; de hoornen waren slegts zes duimen lang, en hadden twee duimen en negen lynen aan de basis; daar waren geene snytan. den in het bovenste kaakbeen; die van het onderste waren breed en niet lang; daar was eene soort van ledige ruimte tusschen deze tanden en de baktanden: het achterstel is by het mannetje laager dan het voorstel, en men ziet eene soort van bult of verhevenheid op de schouders; en deze plaats is voorzien van kleine maanen, die op de kruin van 't hoofd beginnen, en op 't midden van den rug eindigen. Op de borst is een bos lang zwart hair; het hair van het geheele lighaam is lei-kleurig, maar op den kop is het hair meer vaal, met graauwachtig vermengd, en de omtrek der oogen is voorzien met helder vaal hair, met eene kleine witte vlak in den hoek van elk oog; het bovenste van de neus is bruin; de neusgaten zyn zwart, met een witte streep aan de zyden; de ooren zyn groot en breed, naar het einde met drie zwarte banden gestreept. Het uitwendige van het oor is rosachtig-graauw, met een witte vlak aan 't einde. De kruin des hoofds is voorzien van zwart hair, gemengd met bruin, dat boven op het voorhoofd eene soort van hoefzyer maakt; daar is onder den hals by de keel eene groote witte vlak; de buik is lei-graauw, gelyk het lighaam. De voorste beenen en de dyen zyn zwart aan den buitenkant, en aan de binnenzide donkerer graauw dan het geheele lighaam. De voet is kort, en gelykt naar dien van 't hert; de hoeven zyn zwart; daar is op de buitenzyde der voorste voeten een witte vlak, en aan de binnenzide twee andere vlakken van dezelfde kleur. De achterste beenen zyn veel sterker dan de voorste; zy zyn bedekt met zwartagtige haren, met twee groote witte vlakken op de voeten, zo wel van buiten als van binnen, en laager zyn 'er groote kastanje-bruine haren, die eene gefriseerde bos maaken. De staart is leikleurig-graauw in het midden, en wit op de zyden; hy eindigt in een kwast van lang zwart hair; het bovenste gedeelte is naakt vel; de witte haren van de zyden zyn zeer lang, en liggen niet op het vel neder, gelyk die der andere deelen van het lighaam; zy strekken zig in tegendeel in eene rechte lyn ter wederzyden uit; de scheede van de roede is weinig zichtbaar, en men heeft waargenomen, dat de pis-worp, of de straal, die de pis-loozing maakt, zeer klein is in het mannetje.

Daar is in de *Ecole Vétérinaire* een opgezet vel van een dezer dieren, dat niet overeenkomt met het geen ik beschreeven heb; het verschilt in de kleur van het hair, die bruiner is, en in de hoornen, die dikker zyn aan hunne basis, en echter minder groot, als hebbende slegts vier en een half duim lengte.





De Sere del.

O. de Vries sc.

LE NILGAUT MALE.



De Sore del.

O. de Vries sc.

LE NILGAUT FEMELLE.





Het wyfje van den nil-gaut, die in de dierengarde van la Muette was, is in de maand oktober 1774 gestorven; zy was kleiner dan het mannetje, en tevens luchtiger, en hooger op de beenen. Haare kleur was rosachtig, vermengd met hairen van een bleek-vaal, en hairen van ros-bruin, terwijl het hair van het mannetje in 't algemeen lei-kleurig was. Het grootst verschil dat 'er tusschen dit wyfje en haar mannetje plaats hadt, was in het achterstel, 't welk zy hooger hadt dan het voorstel, terwijl het tegendeel in het mannetje plaats hadt; en dit verschil zoude zig wel tot dit individueel dier alleen bepalen kunnen, en niet in de geheele soort gevonden worden. Voor het overige geleeken dit mannetje en dit wyfje in alle uiterlyke kenmerken, en zelfs in de vlakken, naar malkanderen: zy scheenen zeer aan malkanderen verknogt te zyn; zy likten malkander dikwyls, en schoon zy in het park in volle vryheid waren, scheidden zy zig evenwel maar zelden van malkanderen, en verlieten den anderen nooit voor langen tyd.

De Hr. WILLIAM HUNTER, Geneesheer en Lid van de Maatschappy te Londen, heeft in de *Philosophische Transacties*, Vol. LXI, voor het jaar 1771, blz. 170, een memorie over den nil-gaut gegeven, met eene vry goede afbeelding. De Hr. LA ROY, van de Akademie der Weetenschappen te Parys, heeft daarvan eene naauwkeurige overzetting gemaakt, en ik heb gemeend den liefhebberen van de Natuurlyke Historie vermaak te zullen doen met dezelve hier by te voegen; en wel te meer, omdat de Hr. HUNTER dit dier van veel nader by heeft waargenomen, dan ik in staat ben geweest te doen.

Men moet, zegt de Hr. HUNTER, onder de rykdommen, die ons in deze laatste tyden, uit de Indiën zyn overgebracht, ook betrekken een schoon dier, de nyl-ghau; het is zeer te wenschen, dat het zig in Engeland moge voortplanten, als wanneer het een van onze nuttigste dieren zoude kunnen worden, of ten minsten een van die, welke onze landeryen meest versieren. Het is grooter dan eenige der herkaauwende dieren onder ons, het runddier alleen uitgezonderd; daar is alle reden van te denken, dat men het vleesch van dit dier uitmuntend zal vinden; en zo hy tam genoeg kan gemaakt worden om zig aan den arbeid te gewennen, is 'er alle waarschyntlykheid, dat zyne sterkte en zyne groote snelheid met voordeel zullen kunnen gebruikt worden.

De naauwkeurige afbeeldingen dezer dieren, geeven veel netter denkbeelden van dezelve dan de bloote beschryvingen; elk die het oog slaat op de afbeelding, welke door den Hr. STUBLO, dien uitmuntenden tekenaar van dieren, onder myn oog, van dit dier gemaakt is, zal nooit in twyfel staan van den nyl-ghau te herkennen, waar hy denzelven ook moge aantreffen. Ik zal evenwel de beschryving van dit dier beproeven, daar vervolgens byvoegende alles wat ik van deszelfs Historie heb kunnen te weten krygen. Dit verslag zal niet zeer naauwkeurig zyn, maar de Natuurbeschouwers zullen een soort van vermaak hebben, in ten minsten iets te verneemen van 't geen dit schoon dier betreft, waarvan wy tot hiertoe noch beschryvingen, noch afbeeldingen gehad hebben.

De mannetjes-nyl-ghau trof my op het eerste gezicht, als zynde van eene middelsoort tusschen den stier en het hert, tennaastenby, als wy zullen onderstellen dat een dier zoude zyn, dat van deze twee soorten van dieren ware voortgeko-

men; want hy is zo veel kleiner dan den eersten als hy grooter is dan het laatste; en men vindt in zyne geheele gestalte eene groote vermenging van gelykheid met alle beiden: zyn lighaam, zyne hoornen, en zyn staart, gelyken vry veel naar die van den stier; en zyn kop, zyn hals, en zyne beenen naderen veel tot die van het hert.

De kleur is in 't algemeen aschgrauw of graauw, naar de vermenging van de zwarte en witte hairen; de meesten dezer hairen zyn half zwart en half wit; het witte gedeelte is aan den wortel. De kleur der beenen is donkerer dan die van het lighaam; men kan hetzelfde van het hoofd zeggen, met deze byzonderheid, dat de donkerer kleur daar niet algemeen is, maar alleenlyk op eenige deelen heerscht, die byna geheel zwart zyn; op eenige andere plaatsen, waarvan wy laager zullen spreken, is het hair van eene schoone witte kleur.

De romp, de hoogte van zyn rug, alwaar eene kleine verhevenheid is boven het schouderblad, is van vier voet, één duim, engelsehe maat, en aan het verhevenste gedeelte, onmiddelyk agter de lendenen, is deze hoogte slegts van vier voet. De lengte van den rug in het algemeen, van ter zyde gezien, van het begin van den hals af tot aan den oorsprong van den staart, is van omtrent vier voeten, het geen tennaastenby de hoogte van het dier is, zodat zyn rug, en zyne leden, van ter zyde gezien, terwyl zyne beenen evenwydig staan, drie lynen of zyden van een vierkant uitmaken, waarvan de grond, daar hy op staat, de vierde zyde maakt. Hy heeft vier voeten en tien duimen omtreks, onmiddelyk agter de schouders, en iets meer voor de achterste beenen, maar die laatste afmeting moet, gelyk men zig ligtelyk kan verbeelden, veel verschillen naar dat het dier veel of weinig gegeten heeft.

Het hair op het lighaam is in 't algemeen yler, sterker, en styver, dan dat van het runddier; onder den buik en op de bovenste gedeelten der spieren is het langer en zachter dan in de zyden en op den rug. Den geheel en hals en ruggegraat langs tot aan het achterste gedeelte van de verhevenheid, die boven de schouderbladen is, is het hair zwarter, langer, en meer opgezet, makende eene soort van korte, yle, en verhevene mannen. De navel- en onderbuiks-streken, het binnest van de dyen, en alle de deelen, die door den staart bedekt worden, zyn wit; de voorhuid wordt niet door een kwastje hair getekent, en dezelve springt niet verre uit.

De zaadballen zyn langwerpig en hangende, gelyk by den stier. De staart daalt tot op twee duimen boven het hielbeen; deszelfs uiterste is versierd met lang zwart hair, gelyk ook met eenige witte hairen, byzonderlyk aan de zyde van het binnengedeelte; de staart is aan die binnenzijde niet van hair voorzien, uitgezonderd, gelyk gezegd is, naar het einde, maar ter rechter- en ter linkerzijde is 'er een boordzel van lang wit hair.

De beenen zyn dun, naar evenredigheid van hunne lengte, niet wel zo dun als die van onze herten, maar dunner dan die van onze stieren. De voorste beenen zyn wat meer dan twee voeten en zeven duimen lang; daar is een witte vlak op het voorste gedeelte van elken voet, byna onmiddelyk boven elke hoeve, en eene andere kleinere witte vlak voor de pyp, en boven elke dezer vlakken is een opmerkelyk kwastje van lang wit hair, dat rondom loopt als hangende krullen. De hoeven van de voorste voeten sehynen al te lang te zyn; deze byzonderheid was zeer opmerkelyk in elk der nyl-ghaus, welken ik gezien heb; men giste evenwel, dat dit wel mogt veroorzaakt zyn, omdat deze dieren waren opgesloten geweest, en deze hoeven, in het gestorven dier onderzoekende, oordeelde ik de giffing gegrond te zyn.

De

De hals is lang en dun, gelyk die van het hert; daar is aan de keel eene fraaije vlak, van wit hair, in de gedaante van een schild; en laager; by het begin van de ronding van den hals, is 'er een bosje van lang zwart hair, in de gedaante van baard.

Het hoofd is lang en dun; zyne lengte, van de hoornen af tot aan het einde van de neus, is omtrent van een voet, twee en drie vierde duimen. Het schutzel, 't welk de neusgaten afscheidt, was doorboord, om daar een touw of teugel door te brengen, volgens de gewoonte der Oosterlingen, om het vee vast te houden en te leiden.

De splyting van den mond is lang, en het onderste kaakbeen is wit; in den geheelen omtrek van deze splyting is het bovenste kaakbeen niet wit dan by de neusgaten.

Daar zyn zes maaltanden ter wederzyden der kaakbeenen, en agt snytanden in het onderste kaakbeen. De eerste der snytanden is zeer breed, en de andere zyn, naar evenredigheid, kleiner, naar dat zy meer voorwaards of agterwaards geplaatst zyn.

De oogen zyn in 't algemeen van eene donkere kleur, want het geheele gedeelte van het vlies, 't geen men zien kan, is van deze kleur; van ter zyde gezien, schynt het hoornachtig vlies, gelyk ook alles wat men daardoor ziet, blaauw, als gebruineerd staal. De oogappel is eirond, en, in het dwarsch, langwerpig, en het kroontje is byna zwart.

De ooren zyn groot en schoon; zy zyn meer dan zeven duimen lang, en worden naar hun einde zeer veel breeder; zy zyn wit aan den rand en van binnen, behalven ter plaatse alwaar twee zwarte streepen het hol der ooren tekenen.

De hoornen zyn zeven duimen lang; zy hebben zes duimen omtreks by hunnen oorsprong, en verminderen trapsgewyze; zy loopen uit in een weeken punt; zy hebben aan hunnen oorsprong drie platte zyden, door even veel hoeken afgescheiden; een dezer hoeken is vooraan de hoornen, en bygevolg maakt een der platte zyden het achterste gedeelte; maar die driehoekige gedaante vermindert allengs, en verliest zig aan het einde. Daar zyn op de basis aan den oorsprong der hoornen, ligte plooijen, of kringwyze rimpels, waarvan het getal aan den ouderdom van het dier beantwoordt. De hoorn, van de basis af tot boven toe, is effen, en het einde, is van eene zeer donkere kleur. Deze hoornen verheffen zig opwaards, en loopen tevens voorwaards uit, maakende een zeer stompen hoek met het voorhoofd of het gelaat; zy zyn ligtlyk gekromd; de holrondte is binnenwaards, en een weinig naar vooren; hun afstand aan hunnen oorsprong is van drie en een vierde duim; aan hunnen top van zes en een vierde duim, en in het midden gemeeten, is de afstand van wat minder dan zes voeten.

Het voedsel van dit dier is ook wel haver, dog die eet hy niet greepig; meer houdt hy van gras en hooi (a); maar het geen hy ook boven dezen verkiest, is tarwenbrood, dat hy altyd als eene lekkerny aanneemt: wanneer hy dorstig is drinkt hy tot agt pinten waters.

Zyne mest heeft de gedaante van kleine ronde balletjes, van grootte als een muskaat-noot.

Wat zyne zeden betreft; schoon men verhaalt heeft dat hy ten uitersten woest ware, heb ik echter, zo lang ik hem onder myn opzicht gehad heb, bevonden, dat het een zeer zachtaartig dier was, en dat hy 'er op gesteld scheen te zyn, dat

(a) De Generaal CARNAT bericht my, dat men geen hooi in Indiën maakt; dat de paarden daar gevoed worden met versch gemaaid gras, en met een graau van het geslacht der peulvruchten, die men *gram* noemt.

men zig gemeenzaam met hem maakte, lekkende altyd de handen van hun, die hem liefkoosden, of die hem brood aanboden, en hebbende nooit gepoogd zig van zyne wapenen te bedienen om een enig mensch te kwetsen. Het zintuig van den reuk, in dit dier, is zeer fyn, en schynt het zelve in alle zyne beweegingen te bestieren; wanneer eenige personen hem naderen, beriekt hy hen, onder het maken van een zeker geluid; hy deelt het zelfde wanneer men hem drinken of eten bragt; en hy was zo ligt geraakt door eenige buitengewoone of verdachte reuk, dat hy het brood, 't welk ik hem aanbood, niet wilde aanneemen, indien myne hand, olie, terpentyn, of eenig geeftryk vocht hadt aangeraakt (b).

Zyne wyze van vechten is zeer zonderling: Mylord CLIVE heeft dezelve in twee mannetjes waargenomen, die in een kleinen omtrek waren besloten geweest; hy heeft my dezelve op de volgende wyze verhaald. „Terwyl zy nog op een „grooten afstand van malkander waren, bereidden zy zig tot het gevecht, met „op hunne kniën te vallen, en naderden tot malkanderen, met een vry snellen „tred, geduurig op de kniën voortgaande: wanneer zy op eenige stappen by „malkander gekomen waren, deeden zy een sprong, de eene tegen den anderen.” Gedurende al den tyd, dat ik 'er twee in myn stal had, bemerkte ik, dat, zo dikwyls ik hen wilde aanraaken, zy op hunne voorste kniën vielen, het geen hun zelfs somtyds gebeurde, wanneer ik voor hun ging; maar, dewyl zy nooit op my aansprongen, was ik zo verre af van te denken, dat deze houding hunnen toorn aankondigde, of eene geschiktheid tot vechten te kennen gaf, dat ik dezelve integendeel beschouwde als eene uitdrukking van vreesachtigheid of groote zacht-aartigheid, of zelfs van nederigheid (c).

Het wyfje verschilt zo zeer van het mannetje, dat men het naauwlyks zoude gelooven van dezelfde soort te zyn: het is veel kleiner; het gelykt in gestalte en in haare geelachtige kleur, naar eene hinde, en heeft geene hoornen; zy heeft vier speenen, en, men denkt, dat zy negen maanden draagt: somtyds brengt zy twee jongen voort, maar de meeste reizen slegts een. De mannetjes-nyl-ghaut, nog jong zynde, gelykt in kleur veel naar het wyfje, en bygevolg naar een jong hert.

Wat de soort aangaat, moet ik aanmerken, dat, wanneer men ons een nieuw dier vertoont, het dikwyls zeer moeijelyk, en somtyds zelfs onmogelyk is, deszelfs soort alleen door de uitwendige kenmerken te bepaalen, maar, nadat dit dier door een bekwaam Ontleedkundigen geopend is, bepaalt zig deze vraag, door de vergelykende ontleedkunde, doorgaans met zekerheid.

(b) De Generaal CARNAT bericht in eenige waarneemingen over dit onderwerp, welken hy my wel heeft willen mededeelen, dat alle de dieren van de soort van het hert, den reuk zeer fyn hebben; dat hy dikwyls heeft waargenomen, dat de tamme herten, waaraan men dikwyls brood geeft, wanneer men hun een stuk aanbiedt, daarvan gebeeten is, daar niet aanraaken zullen; dat hy dezelfde waarneeming heeft gedaan op eene zeer schoone geit, die hem in zyne meeste veldtogten in Indiën vergezelde, en die hem melk verschaftte; en welke hy tot erkentenis haarer diensten met zig naar Engeland hadt genomen.

(c) Men kan de onversaagdheid en sterkte, waarmede hy zig op eenig voorwerp werpt, in Engeland gezien heeft; men mag zelfs onderstellen, dat de schok, welken hy by deze gelegenheid kreeg, de oorzaak was van zyn dood, die kort daarna voorviel. Een arme daghuurder, niet wetende dat het dier zo dicht by hem was, en niet bedoelende hetzelfde te tergen, meende geen gevaar te loopen met de palissaden van het park van buiten te naderen. De nylon-ghaut echter werpt zig met de snelheid van een bliksem, en met zo veel geweld op de palissaden, dat hy een op verscheiden plaatsen brak, en een zyner hoornen tot onderen toe daar by verloor. Uit dit voorval, en naauwkeuriger berichten, bevond ik, dat dit dier woest is in den bronstyd, hoe zacht en tam het op andere tyden moge zyn.

Naar de uiterlyke kenmerken alleen vermoedde ik, of liever, geloofde ik, dat de nyl-ghaut een byzonder dier ware, van eene byzondere foort; eenigen myner vrienden namen het voor een hert, maar ik was overtuigd, dat het niet van dat geslacht ware, door het blyven zyner hoornen, die niet afvielen. Anderen dachten, dat het eene antilope ware, maar de hoornen en de lighaams-grootte van het dier, deden my wedcrom denken, dat het geene was; en het hadt zo veel overeenkomst van gestalte, vooral het wyfje, met het hert, dat ik het niet konde beschouwen als van het zelfde geslacht met den stier. In den bronstyd zettende men een dezer mannetjes-nyl-ghaut by eene hinde, maar men bespeurde geene drift, noch zelfs de minste byzondere oplettendheid tusschen deze twee dieren: eindelyk een dezer dieren gestorven zynde, wierdt ik door myn broeder, die het ontleedde, en die byna alle de viervoetige dieren ontleed heeft, met zekerheid onderricht, dat de nyl-ghaut een dier van eene nieuwe foort is (d).

Verscheiden dezer dieren, mannetjes en wyfjes, zyn, sedert eenige jaaren, naar Engeland gebragt. De eerste wierden van Bombay ten geschenke aan Lord CLIVE gezonden; zy kwamen over in de maand van augustus 1767; zy waren een mannetje en een wyfje, en zy bleeven in dit land jaarlyks voortteelen; en eenigen tyd daarna bragt men weder twee anderen, die aan de Koningin wierden aangeboden, en deze Vorstin, steeds geneigd om alle foorten van opmerkelyke en nuttige onderzoekingen in de Natuurlyke Historie te bevorderen, liet my verlof geeven om hen eenigen tyd te komen beschouwen, waardoor ik in staat raakte om hen niet alleen te kunnen beschryven, en 'er eene naauwkeurige tekening van te krygen, maar ook, om het dier, toen het gestorven was, met behulp van myn broeder, te kunnen ontleeden, en 'er het vel en het geraamte van te bewaaren. Mylord CLIVE heeft de goedheid gehad van my alle de ophelderingen te geeven, welken hy in staat was te verzamelen, om 'er de historie van op te maaken, gelyk ook de Generaal CARNAT, en eenige andere perfoonen, het hunne daaraan hebben toegebragt.

Deze dieren worden als zeldzaamheden beschouwd in alle de vestingen, welken wy in de Indiën hebben; zy worden uit de binnenste deelen des lands aangevoerd, ten geschenke voor de Nababs en andere Heeren van hoogen rang: Lord CLIVE, de Generaal CARNAT, de Hr. WALSH, de Hr. WATTS, en verscheiden anderen, die een groot gedeelte van Indiën gezien hebben, hebben my allen gezegd, dat zy dit dier nooit wild gezien hebben. BERNIER, voor zo verre ik heb kunnen ontdekken, is de eenigste Schryver die daar gewag van maakt (e). In het IVde Deel zyner memories geeft hy het verslag van twee reizen, welken hy in 1664 gedaan heeft, van Dehli tot Cachemire, met den Mogolschen Keizer AURENGZEB, die zig naar dit aardfch paradys, zo als de Indiaanen het aanmerken,

(d) De Hr. PENANT, wiens zucht voor de Natuurlyke Historie het vermaak vergroot van een onafhangelijk fortuin te genieten, maakt, in de *Synopsis*, welke hy heeft uitgegeeven, na dat dit geschrift vervaardigd is, van dit dier, (met den witten voet, pag. 207), eene foort van antilope; maar tegenwoordig denkt hy, dat het tot een ander geslacht behoort, en zal het dus, in de op handen zynde uitgave van zyne *Synopsis*, eene andere plaats geeven.

(e) Sedert ik dit geschrift gelezen heb, heb ik van Doctor MATY de volgende *note* ontvangen. Ik vind in het IVde Deel van de beschryving van Oost-Indiën, door VALENTYN, in 1727 in Holland uitgegeeven, op het artykel Batavia, blz. 231, deze korte aanduiding. „Onder de buitengewoone dieren, welken men in 't kasteel houdt, is 'er één van grootte en kleur als een Deensche koe, maar minder zwaar; zyn kop loopt naar den mond spits af; hy is van eene aschgrauwe kleur, en niet minder groot dan de eland, wiens naam hy voert: het is een geschenk door den Mogol gezonden.”

begaf, om de zomerhitte te vermyden. Van de jagt spreekende, die het groot vermaak van den Keizer op deze reis uitmaakte, meldt hy, onder verscheiden andere dieren, de nyl ghaut, maar, zonder iets meer van dat dier te zeggen, behalven dat de Keizer somtyds zulk eene menigte daarvan doodde, dat hy 'er geheele vierdeparten van uitdeelde aan zyne Omras, waaruit blykt, dat zy in dezen oord, in grooten getale, en in een wilden staat, voor handen moeten geweest zyn, en dat men derzelver vleesch als zeer goed, en zelfs als eene lekkerny beschouwd moet hebben.

Dit schynt wel overeen te komen met de zeldzaamheid dezer dieren in Bengale, Madras, en Bombay; Cachemire is eene der noordelykste provinciën van het gebied van den Mogol, en het was op den togt van Dehli naar deze provincie, dat BERNIER den Keizer op dezelve zag jaagen.

De naam van dit dier, of het woord nyl-ghau, (want dit zyn de letters, daar deze naam uit bestaat, voor zo verre die aan het Persiaansch beantwoorden), schoon uitgesproken, als of 'er *neel-gau* geschreven ware, betekent een blaauwe koe, of liever, een blaauwen stier, dewyl *ghau* het manlyk uitdrukt. Het mannetje onder deze dieren heeft inderdaad recht op dien naam, niet slegts uit hoofde van zyne gelykheid met den stier, maar ook door de blaauwachtige tint, die zig in de kleur zyns lichaams duidelyk doet bemerken; maar het is geenzins op dezelfde wyze gesteld met het wyfje, dat veel gelykheid heeft met ons hert, zo wel in kleur als in gestalte. De nil-ghauts, die in Engeland gekomen zyn, zyn bykans allen van Suratie of van Bombay gebragt, en zy schynen in dat gedeelte van Indiën minder zeldzaam dan in Bengale, het geen grond geeft van te gissen, dat zy wel inboorlingen van de provincie van Guzeratte, eene der westelykste provinciën van het gebied van den Mogol, liggende ten noorden van Suratte, en zig tot den Indischen oceaen uitstreckende, zoude kunnen zyn.

Een officier, die lang in Indiën gewoond heeft (*f*), heeft derwaards geschreeven, om alle kundigheden en ophelderingen, welken zyne vrienden wegens dit dier bekomen konden, aan hem te melden; wy hoopen, ingevolge hiervan, toekomstende jaar eenige voldoende berichten hieromtrent te ontvangen; schoon de ingezetenen der landen, volgens het geen deze officier daarvan getuigt, weinig geneigdheid voor de Natuurlyke Historie, en zelfs in het algemeen voor alle soorten van kundigheid hebben.

De afbeelding van dit dier, in de *Philosophische Transacties* gegeven, vergelijkende met de tekeningen, welken wy naar het dier zelve gemaakt hebben, in het park van het Kasteel de la Muette, by Parys, hebben wy bemerkt, dat in de Engelsche Plaat de ooren korter zyn, de hoornen wat stomper, het hair onder het gedeelte van den hals korter, styver, en geen kwast of bosje maakende. In die zelfde afbeelding ziet men niet de kwast van hair, die op de spooren der achterste voeten van het mannetje is; eindelyk, de maanen op den schoft schynen ook korter dan in onze tekeningen, maar alle die kleine verscheidenheden beletten niet dat het dezelfde dieren zyn.

De Hr. FORSTER schryft my wegens den nyl-ghaut, dat, schoon de Hr. HUNTER, die 'er de beschryving van gegeven heeft, gezegd heeft, dat het van eene nieuwe soort is, het echter blykt, dat hy tot de klasse der antilopes behoort, en dat zyne zeden, en zyne gestalte, vergeleken met eenige van de groote soorten der antilopes, schynen te bewyzen, dat men 'er hem niet van moest afzonderen; hy voegt 'er by, dat het dier, door Doctor PARSONS be-

(*f*) De Generaal CARNAT, aan wien ik ook het vorig artikel wegens den naam van dit dier verschuldigd ben.

schreeven, zekerlyk het zelfde is als de nyl-ghaut, maar hy denkt, dat de Hr. PARSONS de voeten niet wel heeft opgemerkt, want zy zyn gemeenlyk met wit getekend, in allen, welken men sedert gezien heeft, en hy zegt, gelyk de Hr. HUNTER, dat deze dieren in Engeland hadden voortgeteeld, en dat men zelfs verzekerd hadt, dat 'er een voorbeeld was van een wyfje, dat twee jongen te eener dragt geworpen hadt.

## D E C A N N A.

**I**k kende dit dier in 't eerst niet dan door zyne hoornen, waarvan ik de beschryving gegeven heb in het XII<sup>de</sup> Deel, blz. 251, Pl. XLIX, en ik was vry onzeker, niet slegts wegens zyne foort, maar ook wegens zyn klimaat, ja zelfs wegens den naam *coudous*, welken het briefje, aan deze hoornen gevoegd, opgaf; maar thans zyn myne twyfelingen verftrooid, en het is aan den Hr. GORDON, en aan den Hr. ALLAMAND, dat ik de kennis te danken heb van dit dier, een der grootfte van zuidelyk Afrika. Het heeft den naam van canna in de landen der Hottentotten; en zie hier de waarneemingen, welken de gemelde Heeren daarvan hebben uitgegeeven, in den jaare 1781, in een supplement van myne Werken.

*De Hr. DE BUFFON heeft hier ingevoegd het artykel van den Canna, dat hiervoor op blz. 7 staat.*

Ik ben van dezelfde gedachte als de Hr. ALLAMAND, en ik erken, dat de Hollandfche naam van *coësdoo's*, of *coudou*, blyven moet, aan het dier, 't welk ik *condoma* geheeten heb; omdat die naam *coudous* verkeerdelyk gesteld is op het briefje der hoornen, welken het thans blykt dat tot den canna behooren.

Vóór dat ik deze aanmerkingen van den Hr. ALLAMAND ontving, had ik dezelfde gedachte, en zie hier wat ik 'er van gefchreeven, en zelfs ter drukperſe overgegeeven heb.

De Hr. PALLAS noemt dit dier oryx, en ſtelt het onder zyne antilopes; maar die naam ſchyn my kwalyk toegepaſt; ik zou denzelven echter aangenomen hebben, zo ik had kunnen denken, dat dit dier van de Kaap de Goede hoop de oryx der Ouden ware, maar dat is niet waar, en zelfs niet waarſchynlyk. De Hr. PALLAS denkt, dat de Afrikaanſche eland, door KOLBE beſchreeven, het zelfde dier is als dit, en ik ben niet verre af van dit gevoelen, ſchoon ik in het XII<sup>de</sup> Deel, blz. 200, den eland van KOLBE tot den bubalus betrokken heb; maar het zy, zy inderdaad tot den bubalus of tot den canna behoore, het is zeker, dat de naam van eland zeer verkeerdelyk op hen is toegepaſt, dewyl de eland hoornen heeft, die van binnen gevuld zyn, of uit eene doorgaande houtachtige zelfſtandigheid beſtaan, en jaarlyks afvallen, gelyk die van het hert, terwyl die van het dier dat hier in aanmerking komt, holle en blyvende hoornen heeft, gelyk de runderen en geiten.

En het geen my doet zeggen, dat de naam oryx door den Hr. PALLAS kwalyk op dit dier is toegepast, en dat hetzelfde de oryx der Ouden niet is, steunt ook hier op, dat zy slegts niet kenden dan een klein gedeelte van Asia, en dat gedeelte van Afrika, dat zig langs de Middellandsche Zee uitstrekt; maar dat dier, waaraan de Hr. PALLAS den naam van oryx geeft, wordt, noch in klein Asia, noch in Arabie, noch in Egypte, noch in alle de landen van Barbarye en van Mauritanie gevonden; dus heeft men grond van te vermoeden, dat het by de Ouden niet bekend, en derhalven niet benoemd heeft kunnen zyn.

De Hr. FORSTER schryft my, dat hy in 1772 in de dierengarde aan de Kaap de Goede-hoop een wyfje van deze soort gezien heeft, dat omtrent vier voeten hoog was, aan de voorste beenen gemeeten; zy hadt, zegt hy, eene soort van maan-hair langs den hals, dat zig tot de schouders uitstreckte, alwaar men ook zeer lang hair zag: daar was een zwarte smalle streep op den rug, en de kniën waren van dezelfde zwarte kleur, gelyk ook de neus en de smoel: het hair van het lighaam was vaal, en tennaastenby gelyk aan dat van 't hert, maar de buik en het binnenste der beenen was witachtig.

Men zag op de keel van dit wyfje eene dichte of uitpuiling, van grootte als een appel, die geformeerd wierdt door het been van 't strotten-hoofd, dat in deze soort van dieren grooter is, en zig meer vertoont dan in alle andere soorten.

Dus heeft het wyfje van de canna, zo wel als het mannetje, deze uitpuiling onder de keel, terwyl in de soort van onzen Noordfchen eland, het mannetje alleen deze byzonderheid vertoont.

Alle de snytanden waren, volgens den Hr. FORSTER, van eene aanmerkelyke breedte, maar de middelste waren nog breeder dan de andere. De oogen waren levendig en vol vuurs. De lengte der hoornen was van omtrent anderhalf voet, en, om een denkbeeld van derzelver plaatfing te hebben, moct men zig dezelve voorstellen als een groote V maakende, wanneer men het dier van vooren aanziet, en als malkanderen volmaakt doende verdwynen, terwyl men het dwarsch beschouwt: die hoornen waren zwart, glad over hunne grootste lengte, met eenige kringswyze rimpels aan de basis. Men bemerkt een flauwen rand, die den omtrek der hoornen volgde, recht in zyne richting, en gedraaid in zyne gedaante. De ooren waren breed; de hoeven der voeten zeer klein, naar evenredigheid des lighaams; hunne gedaante was driehoekig, en hunne kleur zwart.

Voor 't overige was dit wyfje zeer tam, en at gaarne brood en koolbladen, en nam die zelfs uit de hand; zy was in haar vierde jaar, en, dewyl zy geen mannetje hadt, en in haaren bronstyd was, sprong zy op de antilopes, en zelfs op een struisvogel, die in het zelfde park was. Men verzekert, dat deze dieren gevonden worden op de hooge gebergten van het binnengedeelte van de Kaap; zy doen verbaazende sprongen, en werpen zig over muuren van agt en tien voeten hoogte heen.





## DE CONDOMA OF COËSDOËS.

**W**y geeven hier de beschryving en de afbeelding van den condoma, welken men aan de Kaap de Goede-hoop *coësdôës* noemt; die afbeelding ontbrak aan myn werk; geen volkomen vel van het dier hebbende, konde ik toen niet dan de afbeelding van den kop en van de hoornen geeven, en het is van daar, dat de verzinning met het woord *coësdôës*, of *coudous*, gekomen is, welke wy in het voorgaande ariykel verbeterd hebben; maar sedert hebben wy eene welbewaarde huid van dit schoon dier ontvangen.

De Hr. Ridder d'AUVILLARS, Luitenant-Colonel van het Regiment de Cambresis, heeft 'er ook een medegebragt, waarvan de Hr. Brosse, eerste President van 't Parlement van Dijon, my eene zeer goede beschryving heeft gezonden, die volmaakt overeenkomt met alles wat ik in 't XIIde Deel van den condoma gezegd heb.

Het dier, zegt de Hr. DE Brosse, wierdt, aan de Kaap de Goede-hoop, in zyn geheel, maar dood, aan den Ridder d'AUVILLARS, door den Hr. BERG, Secretaris van den Hollandschen Raad, vereerd, als komende uit het binnengedeelte van Afrika, en van eene plaats, omtrent honderd mylen van de Kaap verwijderd. Men zeide hem, dat deszelfs naam was *coësdôës*. Drie van de e dieren waren afgezonden, en alle gestorven, het een grooter, het ander kleiner dan dit. Hy liet het zeer naauwkeurig van zyn vel ontblooten, het welk hy naar Frankryk heeft overgebragt. Dit vel was dik genoeg om daar schoenzoolen van te maaken. Ik heb het vel in zyn geheel gezien. Het dier scheen van gestalte te zyn als een klein runddier, maar hooger op zyne pooren; het vel was bedekt met een graauwkleurig hair, dat vry glad was. Daar liep een witte streep langs den ruggraat, waarvan aan wederzyden zes of agt streepen van dezelfde witte kleur dwarsch nederdaalden: daar waren onder de oogen twee witte streepen, als een omgekeerde dak-spar geplaatst, en aan weêrskanten dier streepen waren twee vlakken van dezelfde kleur. Het bovenste gedeelte van den hals was voorzien van lang hair, in de gedaante van maanen, die tot op de schoft nederdaalden. De hoornen, in een rechte lyn gemeeten, waren twee voeten, vyf duimen, zeven lynen, en drie voeten, twee duimen, drie lynen, in hunne drievoudige bogtigheden, naauwkeuriglyk op den doorgaanden rand gemeeten, lang. De tusschenruimte tusschen de hoornen, by hunnen oorsprong, was slechts van een en een half duim, en aan hun einde, van twee voet, zeven duim. Hunne omtrek aan de basis was van agt duimen, drie lynen; zy waren wél gemaakt, verminderden regelmatig in dikte, terwyl zy verder van hunnen oorsprong af waren, en eindigden in een scherpe punt; zy waren van eene graauwe kleur, glad, en ten opzichte van de zelfstandigheid, vry gelyk aan die van den bok, met eenige rimpelachtigheden omlaag, maar zonder wezendlyke groeven; men konde dezen hoorn tot het einde toe in zyn geheel afneemen: na dat hoornachtig bekleedzel, dat dun en volmaakt uitgehold is, blyft 'er een been over, van kleiner diameter, byna even lang, eveneens gedraaid, van eene geelachtig witte kleur, maar niet geheel glad, van eene slappe zelfstandigheid, weinig vast, wryfoos, en celachtig. De hoornen der voeten geleeken aan die

van eene jonge koe of veerze van twee jaaren; en de staart was kort, en aan 't einde met vry lang hair bezet (a).

Deze beschryving, door den Hr. President DE Brosse gemaakt, is zeer goed; ik heb dezelve vergeleeken met de vellen van dit zelfde dier, welke ik byna in de eigentyd, voor des Konings kabinet ontving, en ik heb niet gevonden, dat ik daar iets behoefde by te voegen of af te snyden.

De Hren. FORSTER, die dit dier leevende gezien hebben, hebben my de volgende berichten medegedeeld. De condoma, of eoësdoës, heeft vier voeten hoogte, aan de voorste beenen gemeeten; de hoofden zyn drie voet en negen duim lang; hunne einden zyn twee voeten, zeven of agt duimen van malkanderen verwyderd; zy zyn graauw, maar witachtig aan de punt; hunne rand volgt alle hunne buigingen of krommingen, en zy zyn een weinig gedrukt, en in een schroef- of krul-lyn gedraaid. Het wyfje heeft hoornen even als het mannetje: de ooren zyn breed, en de staart, die slegts een half voet lengte heeft, is bruin aan zyn oorsprong, wit in 't midden, en zwart aan 't einde, dat uitloopt in een kwast van vry lang hair.

Het hair op het ligbaam is doorgaans graauw, en somtyds rosachtig; daar is op den rug een witte lyn, die zig tot den staart uitstrekt; van deze lyn daalen zeven dwarsche streepen van dezelfde witte kleur neder, waarvan zig vier op de dyen, en drie in de zyden vertoonen; in sommige individu's zyn deze nederdaalende streepen ten getale van agt, en zelfs van negen; by anderen zyn 'er maar zes, maar het getal van zeven heeft meest plaats. Op den hals is een lang maan-hair; het voorste van den kop is zwartachtig, en uit den hoek van elk oog komt een witte lyn, die zig over den snoel uittrekt: de buik en de voeten zyn blaauw-achtig-graauw; en daar zyn traangooten onder de oogen.

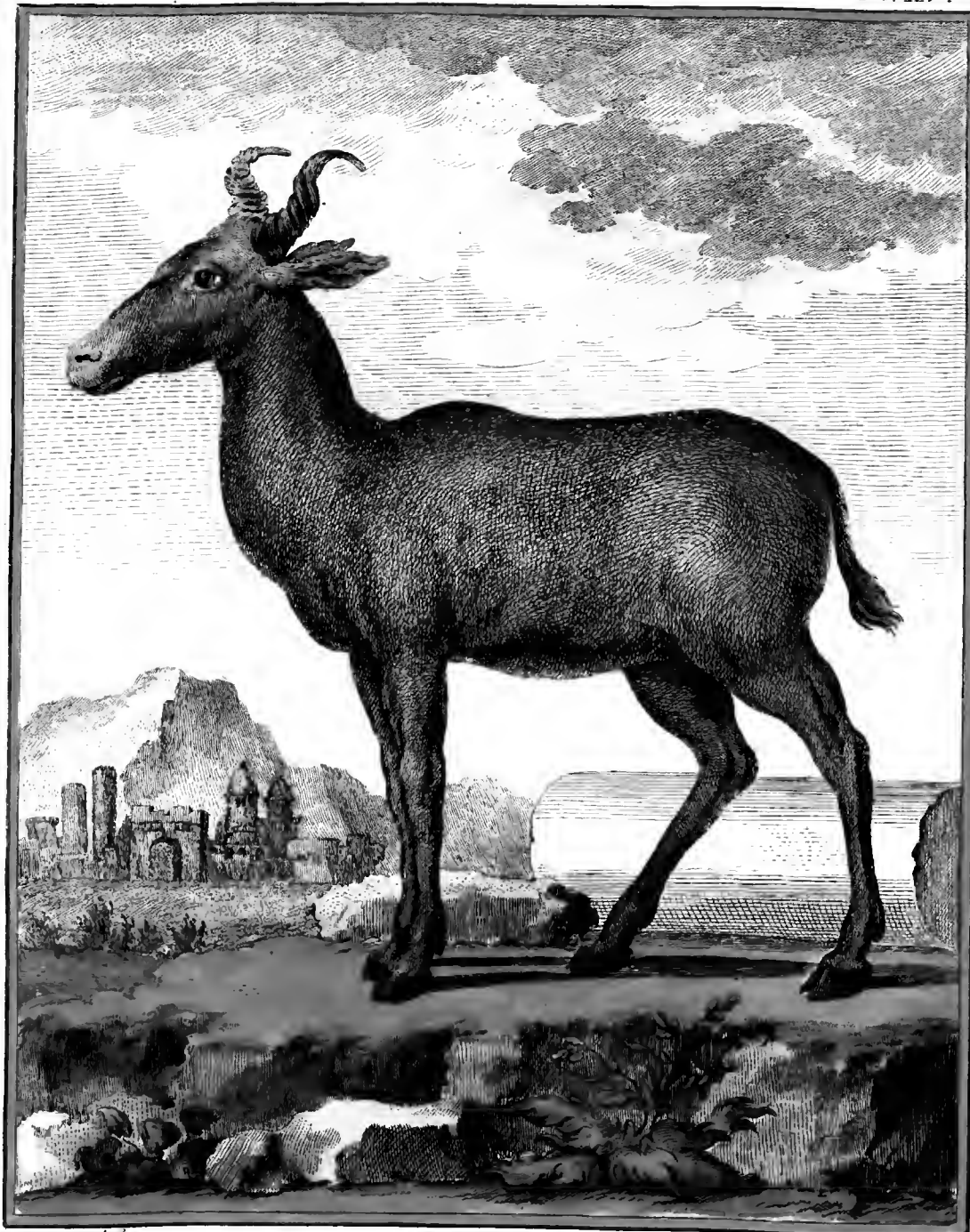
Deze dieren worden in de binnenlanden van de Kaap de Goede-hoop gevonden; zy gaan niet met benden, gelyk zekere soorten van gazelles; zy doen verbaazende sprongen; men heeft hen eene tralie-deur van tien voeten hoogte zien overspringen, schoon 'er maar weinig ruimte voor was om hunnen sprong te formeeren. Men kan hen tam maaken en met brood voeden: men heeft 'er verscheidene in de dierengarde aan de gemelde Kaap gehad.

Wy zullen by deze waarneemingen nog de beschryving voegen, welke de Hr. ALLAMAND daarvan gegeven heeft in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 197, van dit Werk; hy heeft daar eene fraaije afbeelding bygevoegd van een individu, veel grooter dan het geen ik heb laten aftekenen en graveeren.

*Hier laat de Hr. DE BUFFON volgen het artykel en de afbeelding van den Condoma, 't welk men in ons XV<sup>de</sup> Deel, blz. 197, enz. vindt.*

(a) Uittreksel uit een brief van den Hr. DE Brosse, Dijon, 3 july 1774.





De Sore del.

C. Brouwer Sc.

LE BUBALE.



## D E B U B A L U S.

**W**y geeven hier op *Pl. XV* de afbeelding van den bubalus, die in het *XII*<sup>de</sup> Deel van ons Werk ontbrak. De Hr. *PALLAS* zegt, dit dier leevende gezien te hebben: het is zacht, maar van eene minder bevallige gestalte, en van een sterker maakzel dan de andere groote gazelles. Hy heeft zelfs door de zwaarte van den kop, de lengte van den staart, en het maakzel des lighaams, eene vry groote gelykheid met onze veerzen; hy is hooger dan een ezel; hy is verhevener aan het voorstel dan aan het achterstel; de tanden zyn allen breed, afgesneeden, en gelyk; de middelste zyn evenwel de grootste: de onderste lip is zwart, en heeft een knevel of liever een klein kwastje zwart hair aan weerskanten. Daar is op den smoel en langs het neusbeen een zwarte streep, op het voorhoofd uitlopende in een bosje hair, voor de hoornen geplaatst. Het overige van de korte beschryving van den Hr. *PALLAS* komt met de myne overeen (*a*), en met die van de Heeren van de Akademie der Weetenschappen (*b*), die dit dier gegeven hebben onder de benaaming van Barbarysche koe. Ik zal alleenlyk aanmerken, dat dit dier van alle de gazelles genoeg verschilt, om het te mogen beschouwen als eene byzondere soort uitmaakende tusschen de runderen en de herten, terwyl de gazelles de schaduwing maken tusschen de geiten en de herten.

De Hr. *FORSTER* vermoedt, dat de bubalus en de koba hetzelfde dier zyn, of dat zy ten minsten tot twee zeer na grenzende soorten behooren: hy zegt ook, dat de groote bruine koe, of het hert van de Kaap, hetzelfde dier is; hy heeft het vel medegebragt van één dier gewaande herten van de Kaap, en hy zegt, bevonden te hebben, dat het in alle karakters volmaakt naar den koba geleek. De jagers zeggen, dat deze dieren niet gevonden worden dan diep in de landen van de Kaap, en dat zy nooit met benden trekken: ook zeggen zy, voegt 'er de Hr. *FORSTER* by, dat de bubalus vier voeten hoog, en in alles van grootte is als het Europeesch hert, maar dat hy tevens zo bevallig niet is van gestalte.

Het hair van dit diër is bruin-rood, hetzelfde is glad en gegolfd. De buik en de voeten zyn bleeker van kleur. Daar is van de hoornen af tot aan de schoft, een zwarte lyn, gelyk ook op het voorste der beenen, maar op de achtersten wordt deze zwarte lyn aan de kniën afgebroken. Twee andere streepen, van dezelfde kleur, daalen ter wyderzyde van den kop af, van onder de hoornen, tot aan den smoel, die ook met zwart gestreept is: die twee laatste streepen hebben van boven een witte vlak, die dicht

(*a*) Zie het *XII*<sup>de</sup> Deel van dit Werk, blz. 199, enz.

(*b*) *Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux*, Vol I. pag. 205.

by den oorsprong der hoornen geplaatst is. Daar is op het voorhoofd een kol van hair als een star. Het hair van de kin is zwart, omtrent anderhalf duim lang, en maakt eene soort van baard, by welken men een zwarte vlak ziet. De staart loopt uit in een kwast van lang hair, van die laatste kleur, en is meer dan een voet lang. De figuur van de hoornen is volstrekt gelyk aan die, welke de Hr. DE BUFFON heeft laten graveeren, en in het XII<sup>de</sup> Deel van zyne Natuurlyke Historie geplaatst is; zy hebben negentien of twintig ringen, of rimpels, en zyn omtrent twintig duimen lang.

BYVOEGZEL TOT HET ARTTKEI VAN DEN  
B U B A L U S.

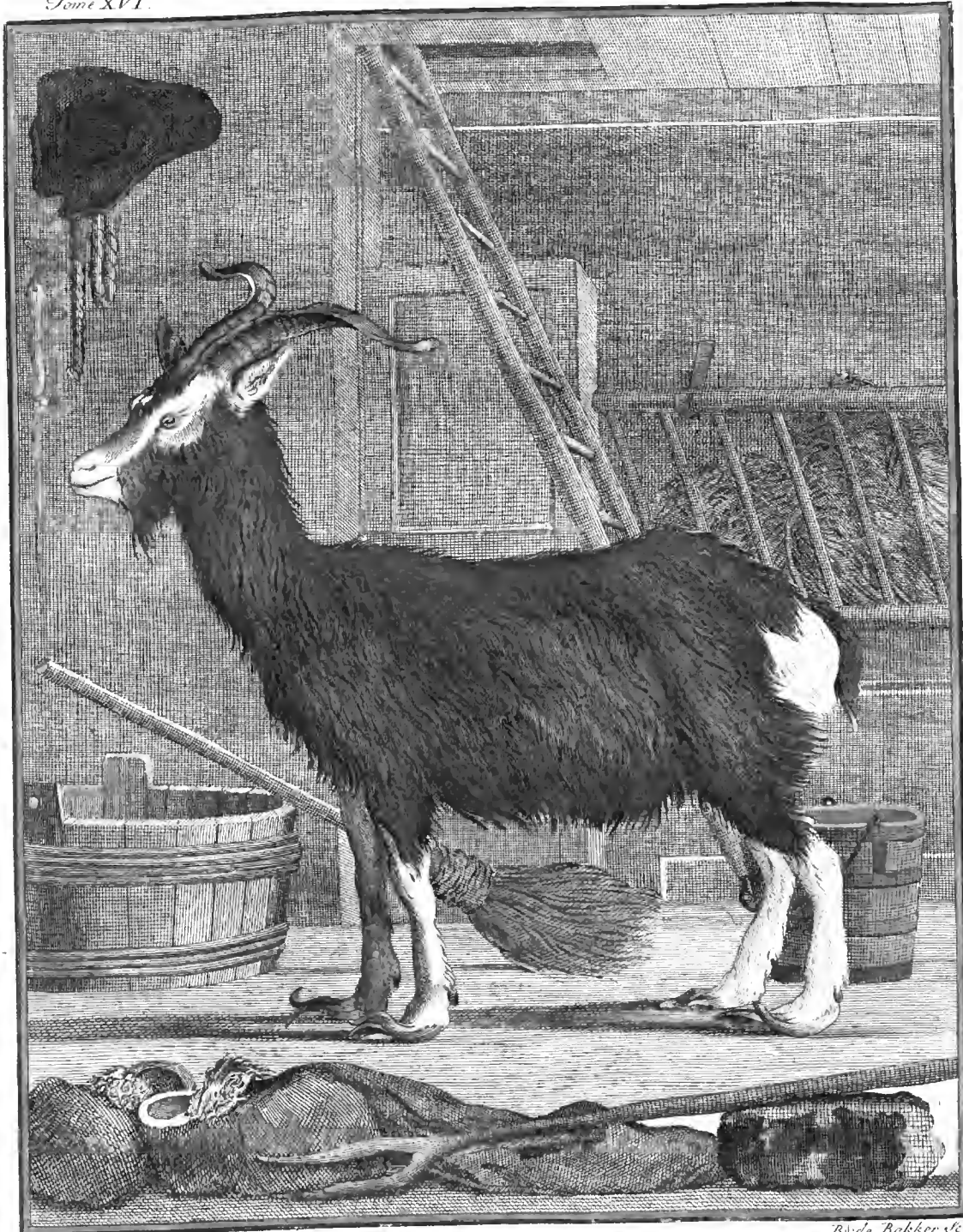
**N**a dit artykel over den bubalus geschreeven te hebben, heb ik van den Hr. ALLAMAND de volgende waarneemingen ontvangen, die, het geen ik gezegd heb, bevestigen; en, dewyl hy by zyne waarneemingen, eene afbeelding, naar het leevende dier getekend, heeft gevoegd; heb ik dezelve overgenomen, als oordeelende dezelve beter dan de voorgaande; gelyk ik dan gemeend heb het geen de Hren. GORDON en ALLAMAND waargenomen, en in de nieuwe supplementen by myne historie der viervoetige dieren geplaatst hebben.

*Hier laat de Hr. DE BUFFON het artykel van den Bubalus volgen, 't welk hiervoor op blz. 10 staat.*

D E K O B A E N D E K O B.

**I**k heb, volgens den Hr. ADANSON, den naam van *koba* gegeven aan een Afrikaansch dier, 't welk door eenige Reisbeschryvers *grootc blaauwe koe* genaamd is, en waarvan de soort niet verre af is van die van den bubalus; ik heb eveneens den naam van *kob* gegeven aan een dier wat minder groot, en 't welk de Reisbeschryvers *kleine bruine koe* geheeten hebben. De koba heeft de grootte van een hert, en nadert by gevolg in dit opzicht tot den bubalus, terwyl de kob niet volkomen zo groot is als een damhert. De Hr. PALLAS zegt, dat van alle de antilopes dit hem voorkomt meest aan het geslacht der herten te grenzen, dewyl het hair gelyk is. Wy hebben de figuur der hoornen van den kob vertoond op de XXXIV<sup>de</sup> Pl. van het XII<sup>de</sup> Deel; zy hebben tennaastenby een voet lengte, het welk niet wel overeenkomt met het geen de Hr. PALLAS zegt, als die aan dezelve slegts een half voet lengte geeft: en het geen my toefchynt te bewyzen, dat de Hr. PALLAS deze maat der hoornen niet heeft genomen dan





De Sere del.

By de Bakker sc.

LE BOUC à longs Sabots .



op een jong individu, is, dat de Hr. FORSTER my geschreeven heeft, dat hy van de Kaap de Goede-hoop hoornen hadt medegebragt van dit zelfde dier, kob, die van de eigen grootte, en geheel gelyk waren als die, welken ik op *Pl. XXXIV, fig. 1*, van het XIIde Deel, heb doen vertoonen. Hy zegt, dat dit dier eene witte driehoekige vlak hadt onder aan zyne hoornen; dat zyn hair in 't algemeen bruin-rood is; en hy denkt, gelyk ik, dat de kob slegts eene verscheidenheid is van den koba, en dat zy beiden zig niet van de soort van den bubalus verwyderen.

## DE GEITEN EN DE SCHAAPEN.

Wy geeven hier op *Pl. XVI* de afbeelding van een bok, waarvan de hoeven een ongemeene aangroeiing gekreegen hadden: dit gebrek, of liever, deze overmaat, is vry gemeen by de bokken en geiten, die zig in de vlakten en vochtige landen onthouden.

Daar zyn geiten, die veel vruchtbaarder zyn dan de anderen, naar haar ras, en het klimaat waar in zy leeven. De Hr. SECRETARY, Ridder van Saint-Louis, te Lillo in Vlaanderen zynde, (in 1773 en 1774), heeft by Mevrouw DENIZET zes schoone jonge geitjes gezien, welken eene geit t'eener dragt geworpen hadt; die zelfde geit hadt in twee voorige dragten tien jongen ter wereld gebragt, en in drie, die daar vóór gingen, hadt zy twaalf geleverd (*a*).

Wylen de Hr. DE LA NUX, myn Correspondent op het eiland Bourbon, heeft my geschreeven, dat 'er ook op dat eiland rassen gevonden worden, die meer dan vyftien jaar bestaan hebben, en die voortgekomen zyn van Fransche geiten en Indiaansche bokken; dat men zig onlangs geiten van Goa hadt verschaft, die zeer klein en zeer vruchtbaar waren, en welken men met die van Frankryk hadt vermengd; deze geiten hebben zig voortgeplant, en zyn zeer sterk toegenomen. Ik heb in het artykel van de muilezels, (*zie XV Deel, blz. 55, enz.*) de proeven gemeld, welken ik ter vermenging van den bok en het schaap gedaan heb, en deze proeven toonen, dat men daar gemaklyk halfslachtigen of vermengden van kan bekomen, die niet veel van de lammeren verschillen dan in de vacht, die eer van hair dan wol is. De Hr. ROEME, van St. Laurent, maakt ten dezen opzichte eene waarneeming, die gegrond kan zyn. Dewyl de soorten der geiten, zegt hy, en die der schaapen, te zamen halfslachtigen voortbrengen, *chabins* genaamd, die met malkanderen verder voortteelen, zoude het kunnen zyn dat die vermenging op den grooten hoop van de soort invloed gehad hebbe, en de oorzaak zy geweest van het uitwerkzel, dat

(*a*) Brief van den Hr. SECRETARY aan den Hr. DE BUFFON, gedagtekend Monflanquin en Agénois, den 4 january 1777.

men aan het klimaat der eilanden heeft toegeschreeven, op welken de foort der geiten de overhand heeft gekreegen boven die der schaapen.

Men weet, dat het groot Vlaamsch schaap gemeenlyk vier lammeren 's jaars werpt; die groote Vlaamsche schaapen komen oorspronglyk uit Ooft-Indiën, van waar dezelve voor meer dan honderd jaaren door de Hollanders zyn overgebracht; en men wil, dat in het algemeen opgemerkt wordt, dat de herkaauwende dieren, welken men uit de Indiën naar Europa heeft gevoerd, vruchtbaarer zyn dan de Europifche rassen (b).

De Hr. Baron DE Bock heeft de goedheid gehad van my eenige byzonderheden te berichten, welken ik niet wist, over de verscheidenheden van de foort der schaapen in Europa. Hy schryft my, dat 'er drie foorten zyn in Moldavie, die der gebergten, die der vlakten, en die der bosfchen; het is moeijelyk zig de ongelooflyke menigte te verbeelden, welke men van deze dieren aantreft. De Grieksche kooplieden, proviantmeesters van den Grooten Heer, kogten 'er in het begin van deze eeuw jaarlyks meer dan zestien duizend van, welken zy naar Konftantinopel voerden, eeniglyk ten gebruike van de keuken zyner Hoogheid. Deze schaapen worden aan alle andere voorgetrokken, uit hoofde van den goeden smaak, en zelfs de lekkerny van hun vleesch; in de vlakten worden zy veel grooter dan op de bergen, maar zy teelen daar minder voort. Deze twee eerste foorten zyn in flaverny gebracht; de derde, welke men bosch-schapen noemt, is ten eenemaale wild; zy zyn ook zeer verschillende van alle de schaapen, die wy kennen. Hunne bovenfte lip is twee duimen grooter dan de onderfte, het geen hen verplicht om achteruitgaande te weiden. De weinige lengte, en het gebrek van buigzaamheid in hunnen hals, belet hen het hoofd naar beide kanten te draaijen. Voor het overige, schoon zy zeer korte beenen hebben, laaten zy echter niet na zeer snel te loopen, en het is niet dan met groote moeite, dat de honden hen agterhaalen. Zy hebben zulk een fynen reuk, dat zy op den afstand van eene Duitfche myl, de jagers, of het dier dat hen vervolgt, rieken, en op deze gewaarwording terftond de vlucht neemen. Deze foort wordt op de grenzen van Zevenbergen, zo wel als in de bosfchen van Moldavie, gevonden. Het zyn dieren, die zeer wild zyn, en welken men nog niet in een staat van huislykheid gebracht, doch waarvan men de jongen al een weinig getemd heeft. De inborelingen des lands eeten derzelve vleesch; hunne wol, met hair gemengd, gelykt naar die bonten, welken wy van Astracan krygen.

Het komt my voor, dat deze derde foort van schaapen, waarvan de Hr. DE Bock de beschryving geeft, naar den Prins CANTEMIR, hetzelfde dier is, 't welk ik onder den naam van *saïga* heb voorgedraagen, en dat bygevolg in Moldavie en in Zevenbergen gevonden wordt, gelyk in Tartarye en in Siberie.

Wat de twee eerste foorten van schaapen betreft, te weeten, die der vlakten en die der bergen; ik vermoede, dat zy veel overeenkomst hebben met de Wallachysche schaapen, waarvan ik de afbeelding heb gegeven in het XI<sup>de</sup> Deel, op Pl. XXVII\* en XXVIII\*; des te meer, omdat de Hr. DE Bock my schryft, dat hy, het maakzel dezer Wallachysche schaa-

(b) *Instructions sur la maniere de perfectionner les Brebis, par Mr. HARTSER, pag. 40, & suiv.*

pen, op de straksgemelde plaaten, vergeleeken hebbende met zyne befchryving van het bofch-fchaap (saiga), zy hem voorgekomen zyn geene gelykheid te hebben, maar dat het zeer mogelyk is, dat deze Wallachysche fchaapen dezelfde zyn als die, welke op de bergen of in de vlakten van Moldavie gevonden worden (c).

Ten opzichte van de Afrikaanfche fchaapen, of die van de Kaap de Goede-hoop, heeft de Hr. FORSTER de navolgende byzonderheden waargenomen: de fchaapen van de Kaap de Goede-hoop gelyken, zegt hy, meest naar den Barbaryfchen ram; de Hottentotten hadden evenwel fchaapen, toen de Hollanders zig daar nederzetteren: die fchaapen hebben, om zo te fpreken, een klomp vet in plaats van ftaart. De Hollanders bragten naar de Kaap Perfiaanfche fchaapen, welker ftaart lang, en tot op een zekeren afstand van den oorfprong zeer dik is, en vervolgens dun voortloopt tot aan 't einde. De fchaapen, welken de Hollanders aan de Kaap thans aankweeken, zyn van eene middenfoort tuffchen de Perfiaanfche fchaapen en die der Hottentotten; men moet vermoeden, dat het vet, aan den ftaart dezer dieren, voornaamlyk komt van de hoedanigheid van de weide en het voedsel: na dat dit vet gefmolten is, wordt het nooit weder eene vafte zelfftandigheid, gelyk dat van onze Europifche fchaapen, maar blyft integendeel altyd vloeibaar, gelyk de olie. De inwoners van de Kaap maaken 'er evenwel gebruik van, door vier deelen van dit vet te vermengen met een gedeelte niervet, het geen eene zelfftandigheid uitmaakt zo ftevig als varkens-reuzel, waarvan zy ook byna den fmaak heeft: de gemeene man fmeert dezelve op brood, en gebruikt haar verder tot de eigen bedoelingen als de reuzel en de boter.

Alle de landen rondom de Kaap zyn hoog en dor, vervuld van zoutdeeltjes, die door het regenwater aangetrokken, in eene foort van kleine mieren, het water van dezelve meer of min brak maaken. De inwoners hebben geen ander zout, dan het geen zy in deze kommen of kleine meren verzamelen; men weet hoe zeer de fchaapen het zout beminnen, en hoe veel het zelve toebrengt om hen vet en welvaarende te maaken. Het zout verwekt dorft, welken zy poogen te leffchen, door het eeten van vette en fappige planten, die in deze verheven ftreeken menigvuldig zyn, gelyk de *sedum*, de *euphorium*, de *cotyledon*, enz. en het zyn waarfchynlyk die vette planten, die aan hun vet eene verfchillende hoedanigheid geven van die, welke het van gewoon gras of grasachtige planten bekomt, want deze fchaapen brengen den gheelen zomer door op bergen, die met deze fappige planten beflagten zyn, maar in den herft leidt men hen naar laager landen, om daar den winter en de lente door te brengen; dus verliezen de fchaapen, fteeds ryklyk gevoed, gedurende den winter, niets van hunne lyvigheid: in de geborgen, vooral in die van de ftreek welke men *Bokken-land* noemt, zyn het flaa-ven, van Madagaskar gehaald, of uit de Hottentotten genomen, die met eenige groote benden zorg voor deze troepen draagen, en die dezelve befchutten tegen de hyenas en de leeuwen; deze troepen zyn zeer talryk, en de fchepen die naar Indiën of naar Europa ftevenen, neemen hunnen voorraad van deze fchaapen mede; ook onderhoudt men daarmede het volk van alle de fchepen, die eenigen tyd aan de Kaap doorbrengen.

Het vet dezer dieren is zo overvloedig, dat het geheele kruis en de beide billen daarvan als mede gevuld zyn, gelyk ook de ftaart, maar het fchynt dat de vette, fappige en zoutachtige planten, welken zy dus zomers op de bergen, en

(c) *Lettres de M. le Baron de Bock à M. de Buffon, Metz, ce 26 août & 11 septembre 1778.*

de speceryachtige en drooge planten, daar zy zig des winters in de vlakten mede voeden, dienen om twee verschillende foorten van vet te maaken; die laatste planten geeven niet dan een vast en gesloten vet, gelyk dat van onze schaapen, dat zig nederlegt in den vet-rok, het darmscheel, en den omtrek der nieren, terwyl het voedzel, dat van de vette planten komt, dat olyachtig vet formeert, dat zig op het kruis, de billen, en den staart verzamelt. Het schynt ook dat die massa van olyachtig vet de groei van den staart belet, die van geslacht tot geslacht korter en dunner wordt, en misschien tot drie of vier geleedingen zou verminderen, gelyk men dit in de schaapen der Kalmukken, der Mongous, en der Kirghises, bespeurt, die volstrekt niet meer dan een stompje van drie of vier geleedingen hebben; maar dewyl het land van de Kaap zeer uitgestrekt is, en de natuur der weiden niet alle van dien aart zyn, als die, welken wy beschreeven hebben, en dewyl daarenboven de Persiaansche schaapen met dikke en korte staarten daar certyds ingevoerd zyn, en zig met die der Hottentotten vermengd hebben, zo heeft de bastaartfoort een staart behouden, zo lang als die der Engelsche schaapen; met dit verschil, dat het gedeelte, 't welk aan het lighaam is, reeds vervuld is van vet, terwyl het einde dun is, gelyk dat der gemeene schaapen.

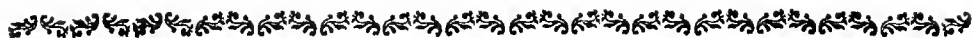
Dewyl de weiden ten Oosten van de Kaap niet geheel van denzelfden aart zyn als die ten Noorden, is het natuurlyk, dat dit zyn invloed op de gesteldheid der schaapen hebbe, die op sommige plaatsen zonder verbaftering blyven, en den langen staart, en eene goede hoeveelheid vet op de billen en het kruis behouden, zonder evenwel die monsterachtige massa te krygen, waardoor de Kalmukfche schaapen zig doen opmerken; en dewyl deze schaapen dikwyls van meester veranderen, en van eene weide ten Noorden van de Kaap tot eene andere aan de Oostzyde overgaan, of zelfs tot in de nabuurschap der stad gedreeven worden, en dewyl de verschillende rassen zig onder malkander vermengen, volgt daaruit, dat de Kaapfche schaapen de lange staarten min of meer behouden hebben.

In onzen overtocht van de Kaap de Goede-hoop naar Nieuw-Zeeland, in 1772 en 1773, vonden wy, dat die Kaapfche schaapen niet wel leevende over zee gevoerd kunnen worden naar verre afgelegene klimaten; want zy willen bezwaarlyk garst of tarwe eeten, en zelfs geen hooi, dat aan de Kaap van eene goede hoedanigheid is; bygevolg vervielen deze dieren van dag tot dag; zy wierden van de schurbuik aangetast; hunne tanden waren niet langer vast, en konden het voedzel niet vermaalen; twee rammen en vier oijen stierven, en daar ontkwamen van de kleine troep, die wy scheep genomen hadden, niet meer dan drie schaapen. Na onze aankomst in Nieuw Zeeland boodt men hun alle soorten van groenten aan, maar zy weigerden dezelve, en het was niet dan na verloop van twee of drie dagen, dat ik voorstelde hunne tanden te onderzoeken; ik raadde dezelve vaster te doen worden door middel van azyn, en onderwyl de vermagerde dieren te voeden met een pap van meel en zemelen, onder malkanderen gemengd; men behieldt op deze wyze de drie schaapen, welken men naar Taiti bragt, alwaar men dezelve aan den Koning ten geschenke gaf, en zy hernamen in dit nieuw klimaat hun vet in minder dan zeven of agt maanden. Geduurende hunne onthouding op den togt van de Kaap naar Nieuw Zeeland, was hunne staart niet slegts afgenomen, maar zelfs vleeschloos en als verdroogd, gelyk ook het kruis en de billen.

De Hr. DE LA NUX, inwooner op het eiland Bourbon, heeft my geschreeven, dat 'er op dit eiland een ras van deze Kaapfche schaapen bestaat, welken men vermengd heeft met schaapen, van Suratte komende, die groote ooren, en een zeer korten staart hebben. Dit laatste ras heeft

zig ook vermengd met langstaartige schaapen van 't zuiden van Madagaskar, waarvan de wol slegts weinig gegolfd is. De meeste kenmerken van deze oorspronglyke rassen zyn uitgewischt, en men bemerkt hunne verscheidenheid niet veel anders dan aan de lengte van den staart; maar het is zeker, dat op l'Isle de France en l'Isle de Bourbon, alle de schaapen overgebragt uit Europa, Indiën, Madagaskar, en van de Kaap, zig eveneens vermengd en voortgeplant hebben, en dat het op dezelfde wyze gelee-gen is met de groote en kleine runderen. Alle deze dieren zyn uit verschillende deelen der Wereld aangevoerd, want daar waren op die twee eilanden, de France en de Bourbon, noch menschen, noch eenige landdieren, 't zy viervoetige of kruipende, en zelfs geene andere dan zeevogels; de runderen, de paarden, de herten, de varkens, de aapen, de papegaaijen, enz. zyn daar gebragt; inderdaad zyn de aapen tot hier toe (in 1770) nog niet tot l'Isle de Bourbon overgegaan, en men heeft groot belang om de invoering daarvan op dit eiland te beletten, om zig te beveiligen voor dezelfde nadeelen, welken zy op Isle de France veroorzaken. De haazen, de patryzen, en pintades, zyn daar gebragt uit China, uit Indiën, of van Madagaskar. De duiven, de houtduiven, de tortelduiven, zyn insgelyks van buiten aangevoerd; de alcedo, of ysvogel, die nuttige vogel, aan welken de beide eilanden hunne oogsten te danken hebben, door de vernieling, welke hy onder de sprinkhaanen aanrecht, is daar slegts federt twintig jaaren, schoon 'er misschien reeds verscheiden honderdduizenden op de beide gemelde eilanden zyn. De geele vogels zyn van de Kaap, en de bengalis van Bengale gekomen; men kan nog heden de personen noemen, aan welken men de invoering der meeste soorten van de gemelde dieren op het eiland Bourbon te danken heeft, zodat, de zeevogelen uitgezonderd, die, gelyk men weet, zeer groote verhuizingen doen, men niet eenig leevend scepzel aantreft, 't welk men als een oud oorspronglyk bewooner van l'Isle de France en de Bourbon kan beschouwen. De rotten, die hier verbazend zyn toegenomen, zyn van Europeische soorten, en met de schepen overgekomen.





## D E S A I G A.

**D**e Hr. PALLAS denkt, dat de saïga, die gevonden wordt in Hongarye, in Wallachye, en Griekenland, ook op het eiland Candia kan gevonden worden, en hy denkt dat men daartoe moet brengen de *strepficeros* van BELON: ik ben niet van dezelfde gedachte, en ik heb den *strepficeros* van BELON (a) tot het geslacht der schaapen, en niet tot dat der geiten gebragt.

*Saïgis*, *saïga*, zegt de Hr. GMELIN, is een dier, dat veel naar een rheeboek gelykt, behalven dat zyne hoornen, in plaats van getakt, recht en blyvende zyn, (terwyl die van den rheeboek jaarlyks veranderen). Men kent dit dier niet dan in eenige strecken van Siberie, want dat, 't welk men in de provincie d'Irkutzk *saïga* noemt, is het muskudier. Deze soort van wilde geit, (de saïga) is vry gemeen in sommige strecken; men eet hun vleesch; ons gezelschap echter wilde daar niet van proeven, waarschynlyk omdat wy daar niet aangewend waren, en ook omdat het walgelyk is in dit dier, zelfs by zyn leeven, wormen te zien, die tusschen vel en vleesch, zo als men 't uitdrukt, nestelen: deze wormen zyn in groote menigte, zy zyn wit en dik, van omtrent drie vierde duim lang, en aan beide einden puntig; men vindt het zelfde by de elanden, by de rendieren, en by de hinden. De wormen van deze geiten schynen dezelfde te zyn als die der gemelde dieren, en verschillen 'er niet van dan in dikte: hoe het zy, het was ons genoeg die wormen gezien te hebben, om geen trek tot dat vleesch te voelen, waarvan men ons voor het overige verzekerde, dat de smaak juist dezelfde is als die van herten-vleesch (b).

Ik zal hier eene waarneeming plaatsen, dat het niet is dan in een saisoen, na den bronstyd, dat de herten, de elanden, en waarschynlyk ook de saïgas, wormen onder het vel hebben: zie het geen ik wegens de voortbrenging dezer wormen gezegd heb onder het artykel van het hert, in het VI<sup>de</sup> Deel.

De Hr. FORSTER heeft my geschreeven, dat de saïga gevonden wordt van Arabie en Bessarabie af, tot aan de rivier d'Irtisch in Siberie; hy bemint de drooge woestynen, daar veel alssem, averoone, en sint jans kruid groeit, waaruit zyn voornaamste voedsel bestaat; hy loopt zeer snel, en hy heeft een zeer fynen reuk, maar zyn gezigt is niet goed, omdat hy op de oogen vier kleine sponsachtige lighaamtjes heeft, die dienen om dezelve te beschutten voor de al te sterke weerstuiting des lichts in deze strecken, welker grond dor en wit is, in den zomer en in den winter met sneeuw bedekt. Hy heeft een breede neus, en zulk een fynen reuk, dat hy daardoor een mensch op meer dan een myl afstands verneemt, wanneer hy onder den wind is, en men kan hem zelfs niet naderen dan tegen den wind. Men heeft waargenomen, dat de saïga alles in zig schynt te ver-eenigen, wat noodig is om wél te loopen; hy heeft eene vryer ademhaaling dan eenig ander dier, dewyl zyne longen zeer groot zyn, de longepyp zeer breed is,

(a) Zie deze Natuurlyke Historie, XI Deel, blz. 213, enz.

(b) *Voyage de GMELIN, en Siberie.*

en de neusgaten zeer groot en uitgestrekt zyn. De bovenlip is veel langer dan de onderlip; zy schynt hangende, en het is waarschynlyk aan dit maakzel der lippen dat men de manier moet toefchryven, waarop dit dier weidt, want hy plukt het gras niet af dan teruggaande.

Deze dieren gaan meestal troepsgewyze, welke troepen men verzekert, dat fomtyds een getal van tien duizend bedraagen: de hedendaagsche Reisbeschryvers maaken echter geen gewag van die groote troepen: het geen men met meer zekerheid kan zeggen, is, dat de mannetjes zig vereenigen om hunne jongen te beschermen, en hunne wyfjes te beveiligen tegen de aanvallen der wolven en vossen, want zy slaan een kring rondom die waarde panden, en bestryden de roofdieren moedig. Met eenige moeite kan men hunne jongen wegneemen en tam maaken: hunne stem gelykt naar het geblaar der schaapen. De wyfjes werpen in de lente, en werpen slegts één jong, zelden twee; men eet hun vleesch in den winter, als een goed wild, maar men wil het niet in den zomer, ter oorzaake der wormen, die dan tusschen vel en vleesch zyn; deze dieren zyn tochtig in den herfst, en zy hebben als dan een sterken muskusreuk. De hoornen van den saiga zyn doorschynende, en in achtling wegens verscheidenerhande gebruiken, die men daarvan maakt; de Chineezzen inzonderheid koopen hen vry duur; men vindt fomtyds saigas met drie hoornen, en zelfs ziet men 'er, die maar één hebben; het geen bevestigd wordt door den Hr. PALLAS, en het schynt het zelfde dier te zyn, waarvan RZACZINSKI spreekt, wanneer hy zegt: *Aries campestris* (baran poluy) *uno cornu instructus spectatur in desertis locis, ultra Braclaviani Oczokoviam usque protensis.*

De saiga is van grootte als eene gemeene geit; de hoornen zyn een voet lang, doorschynende, van eene vuil-geele kleur, omlaag gerimpeld met ringen, en glad van boven; zy zyn achterwaards gekromd, en de punten naderen tot malkander. De ooren zyn recht, en loopen uit in een stompen punt. De kop is geboogd, van het voorhoofd tot aan den smoel, en het zelve van ter zyde beschouwende, vindt men eenige overeenkomst met dat van het schaap. De neusgaten zyn groot, en in de gedaante van pypen; daar zyn agt snytanden in het onderste kaakbeen; zy staan niet heel vast in hunne kastjes, en vallen op den minsten schok uit. De mannetjes alleen hebben hoornen, en de wyfjes zyn daarvan ontbloot. De staart is kort, hebbende slegts drie duimen lengte. Het hair boven op het lichaam, en aan de zyden is isabelle kleur, en dat van den buik is wit; daar is een bruine lyn overlangs den ruggraat.

Saiga is een Tartaarsch woord, dat wilde geit betekent, maar gemeenlyk noemen zy het mannetje *maigatch*, en het wyfje saiga.



## DE GAZELLES EN DE ANTILOPES.

Sedert den jaare 1764, toen ik de Natuurlyke Historie der gazelles en vreemde geiten heb gegeven, hebben eenige natuurbeschouwende Reisbeschryvers, in Asia en Afrika nieuwe soorten in het geslacht dezer dieren ontdekt, en hebben volkomen afbeeldingen van eenige andere gegeven, waarvan ik niet dan eenige afzonderlyke stukken had kunnen geven, gelyk de koppen, de hoornen, enz. De Hr. PALLAS, Medicinæ Doctor van de Universiteit van Leyden, heeft in 1767 te Amsterdam een eerste werk uitgegeeven, onder den naam van *Miscellanea Zoologica*, en kort daarna heeft hy daarvan eene tweede verbeterde uitgave te Berlyn in het zelfde jaar doen drukken, onder den tytel van *Spicilegia Zoologica*. Wy hebben die beide werken met genoeg gelezen; de Schryver toont daarin zo veel oordeel als kundigheden, en wy zullen het uittrekzel zyner waarneemingen geeven.

Van een anderen kant hebben de Hren. FORSTER, vader en zoon, die den Hr. Cook in zyne tweede reis verzeld hebben, de goedheid gehad van my de waarneemingen en aanmerkingen mede te deelen, welken zy over de geiten aan de Kaap de Goede-hoop gemaakt hebben, gelyk ook over de zee-beeren, enz. waarvan zy my zeer wél getekende afbeeldingen gegeven hebben. Ik heb alle deze onderrichtingen met erkentenis ontvangen, en men zal zien dat die geleerde Natuurbeoefenaars my van groot nut geweest zyn om de historie dezer dieren tot volkomenheid te brengen.

Eindelyk, de Hr. ALLAMAND, dien ik houde voor een van de geleerdste Natuurbeschouwers van Europa, heeft by de uitgave myner werken, welke in Holland gedrukt is, uitmuntende aanmerkingen en zeer goede beschryvingen van eenige dieren gevoegd, welken ik geene gelegenheid gehad heb van naby te zien. Ik vereenig hier alle die nieuwe kundigheden, die my zyn medegedeeld, en ik voeg dezelve by die, welken ik door my zelven verkreegen heb, sedert 1764 tot in 1780.

De Hr. PALLAS geeft aan de gazelles en aan de wilde geiten den geslachtsnaam van antilopes, en hy zegt, dat de methodische Dierbeschryvers ongelyk gehad hebben van het geslacht der gazelles by dat der geiten te voegen, en dat het daar verder van af is dan van de soort der schaapen; voor het overige komt hy met my overeen in zyn tweede werk, dat de gazelles noch in Europa, noch in Amerika gevonden worden, maar alleenlyk in Asia en vooral in Afrika, alwaar eene groote verscheidenheid van soorten is, en alwaar zy zeer talryk zyn. De gems, zegt hy, is het eenigst dier, 't welk men als eene Europische gazelle zou kunnen beschou-



wen, en de steenbok schynt de schaduw te maaken tusschen de geiten en zekere soorten van gazelles. Het muskus-dier, voegt hy 'er by, en het kleine rheeboekje, moeten niet onder de gazelles gerangschikt worden, maar kunnen te zamen gaan, dewyl het de eene en andere in beide sexen aan hoornen ontbreekt, en de eene en andere groote tanden of slag tanden in het bovenste kaakbeen hebben.

Het geen ik hier naar den Hr. PALLAS melde, lydt eenige uitzonderingen, want daar is eene soort van kleine rheeboek, waarvan het mannetje hoornen heeft, en de gems- of kamosboek, welken hy beweert van het geslacht der gazelles, en niet van dat der geiten te zyn, vereenigt zich echter met de geiten, men heeft hen dikwyls zien koppelen, en men heeft ons zelfs verzekerd, dat zy te zamen hebben voortgeteeld; het eerste stuk is zeker, en is alleen genoeg om te bewyzen, dat de gems niet alleen van het zelfde geslacht, maar ook van eene zeer aangrenzende soort is met die van de gemeene geit.

Daarenboven het geslacht der geiten en dat der schaapen grenst zo na aan malkanderen, dat men hen te zamen kan doen voortbrengen, gelyk ik daar voorbeelden van gegeven heb. Dus kan men niet wel eene middelfoort tusschen hen toelaaten; zo als men ook niet zeggen moet, dat de gazelles, welker hoornen in alle soorten blyvende zyn, grenzen aan het geslacht der rheeboekken of der geiten, welker hoornen jaarlyks afvallen en weder aangroeijen: wy zullen ons dan niet langer ophouden met deze methodieke uitpluizing van den Hr. PALLAS, maar overgaan tot de nieuwe waarneemingen, welken wy over elk dezer dieren in 't byzonder gemaakt hebben.

## DE GAZELLE PASAN.

Ik geef naar een opgezet vel de afbeelding van de gazelle pafan, waarvan ik gesproken heb in het XIIde Deel, blz. 152 en 166, en waarvan wy in des Konings kabinet niet dan een bekkeneel met de hoornen hebben, waarvan ik de tekening heb laten gravceeren op de XXXVIIe Pl. van het zelfde XIIde Deel. De Hr. PALLAS denkt met my, dat de pafan en de algazelle niet dan twee verscheidenheden zyn van dezelfde soort (a). Ik heb in 't XIIde Deel, blz. 152, gezegd, dat die twee soorten, de algazelle en de pafan, my voorkwamen, zeer na aan malkanderen te grenzen, dat zy van het zelfde klimaat zyn, maar dat de algazelle evenwel zig weinig anders dan in de vlakten onthoudt, en de pafan op de bergen. Het is door dit verschil in de natuurlyke gebruiken alleen, dat ik gedacht heb, dat men 'er twee soorten van konde maaken. Ik heb zelfs

(a) Zie het XIIde Deel van dit Werk, blz. 152.

stellig gezegd, dat ik vermoedde, dat de algazelle en de pafan niet dan twee verscheidenheden van dezelfde soort waren, en ik ben zeer voldaan geweest, van te zien, dat de Hr. PALLAS van 't zelfde gevoelen is. Hy zegt, ten opzichte van dit laatste dier, dat de Hr. HOUTTUYN daar ook eene afbeelding van gegeven heeft naar de schilderyen van den Hr. BURMAN (b), maar ik heb geene gelegenheid gehad van die schilderyen te zien, en ik ben onkundig, of die van den pafan al of niet gelyke naar de afbeelding, welke ik van denzelven gegeven heb (c).

De Hren. FORSTER hebben my geschreeven, dat de gazelle pafan ook den naam heeft van *Kaapsche genus*, en ook dien van *bezoard-geit*, schoon 'er eene andere bezoard-geit in 't Oosten is, waarvan de Hr. GMELIN, de jonge, eene beschryving heeft gegeven onder den naam van *pafeng* (d), die verschillende is van dien van pafan; hy voegt 'er by, dat by het wyfje de hoornen zo groot niet zyn als by het mannetje; dat die hoornen aan hunnen oorsprong getekend zyn met een breed zwarten band, als een halve eirkel, die zig uitstrekt tot eene andere groote vlak van dezelfde zwarte kleur, dewelke gedeeltelyk den smoel bedekt; waarvan het uiterste graauw is; dat 'er daarenboven twee zwarte streepen zyn, die uit den smoel te voorschyn komen, en zig tot de hoornen uitstrekken, en een zwarte lyn langs den rug, die aan het kruis eindigt, en daar eene driehoekige vlak formeert; dat men ook een zwarte streep ziet tusschen het been en de dye van vooren, en eene eironde vlak van dezelfde kleur op de knie; dat de agterste voeten ook getekend zyn met een zwarte vlak op het gewricht, en dat 'er een zwarte streep van lang hair is, langs den hals, onder welke eene soort van hairlok is, die op de borst valt; dat eindelyk het overig gedeelte des lichaams graauw is, uitgezonderd de buik, die witachtig is, gelyk ook de voeten.

Dit dier, zegt de Hr. FORSTER, heeft byna vier voet in de hoogte, op de voorste beenen gemeeten; de hoornen zyn byna drie voeten lang, en gelyken volmaakt naar die, welke in de Natuurlyke Historie van den Hr. DE BUFFON (XII Deel, Pl. XXXIV) gevonden worden. Deze gazelles trekken niet by benden, maar gaan slegts by paaren, en het komt my voor het zelfde dier te zyn als de parasol van Congo, waarvan de vader CHARLES DE PLAISANCE (e) spreekt.

Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artykel van den Pafan geplaatst, 't welk in ons XV Deel, blz. 201, enz. gevonden wordt.

(b) *Iconem hujus animalis ex Burmannianis pariter picturis edidit.* D. HOUTTUYN *tabula supra citata*, fig. 1. *Miscell. Zoologica*, pag. 8.

(c) Zie Pl. LIV in het XV Deel, blz. 202.

(d) GMELINS Reizen, III Deel, blz. 493.

(e) *Voyage au Congo*, Tom. I. pag. 494.



## DE GAZELLE ANTILOPE.

De Hr. PALLAS merkt met veel reden aan, dat 'er dieren zyn, vooral in het geslacht der wilde geiten en gazelles, waarvan de naamen, door de Ouden aan hun gegeven, eeuwig twyfelachtig zullen blyven: die van *cervi-capra*, het welk ik gezegd heb het zelfde dier te zyn als de *strepiceros* der Grieken, of de *adax* der Afrikaanen, moet, volgens den Hr. PALLAS, toegepast worden op de gazelle, welken ik antilope genoemd heb: hy zegt, en 't is de waarheid, dat ALDROVANDUS de eerste is geweest, die eene goede afbeelding van de hoornen gegeven heeft (a), en wy hebben niet slegts de hoornen, maar het geheele geraamte van dit dier gegeven (b). Ik dacht toen, dat het een der vyf was, welken de Hren. van de Akademie der Weetenschappen, onder den naam van gazelle ontleed hebben, maar de Hr. PALLAS verschaft my goede redenen om 'er aan te twyfelen: ik had insgelyks gemeend, dat de hoorn, op Pl. XXXVIII, fig. 2, van het XII<sup>de</sup> Deel verbeeld, kon behooren aan eene soort van onze antilope verschillende, maar de Hr. PALLAS heeft zekerheid gekreegen, dat hy tot deze soort behoort, en dat het eenigste verschil, dat 'er is, hierin bestaat, dat de hoorn, op onze XXXVIII<sup>de</sup> Pl. van het XII<sup>de</sup> Deel, vertoond, aan het volwassen dier behoort, terwyl de andere kleinere tot het zelfde dier, maar nog jong zynde, behooren.

Ik heb gezegd, dat de soorten van antilopes verschillende rassen onder malkanderen schynen te hebben (c), en ik heb te kennen gegeven, dat zy niet slegts in Asia, maar ook in Afrika, gevonden worden, en vooral in Barbarye, alwaar zy den naam van *lidmée* voeren; de Hr. PALLAS zegt het zelfde, en hy voegt by verscheiden historische bewyzen eene goede beschryving van dit dier, waarvan wy meenen hier het uittrekzel te moeten geeven.

Ik heb gelegenheid gehad, zegt hy, van deze dieren te onderzoeken, en wel te beschryven; zy zyn sedert tien jaar in de dierengarde van den Prins van Oranje: schoon in 1755 of 1756 van Bengale overgevoerd, hebben zy niet slegts blyven leeven, maar hebben zelfs voortgeteeld in het klimaat van Holland; men houdt hen by de axis of gevlake damherten; zy leeven in vrede, en brengen eveneens hunne jongen op.

Het eerste mannetje was reeds oud toen het aankwam, en het wyfje was volwassen; dit mannetje is gestorven in 1766, maar het wyfje leefde toen nog, en schoon zy toen meer dan tien jaaren oud was, hadt zy 's jaars te voeren, 1765,

(a) ALDROVANDUS *de Quadrap. Bifulcis*, pag. 256.

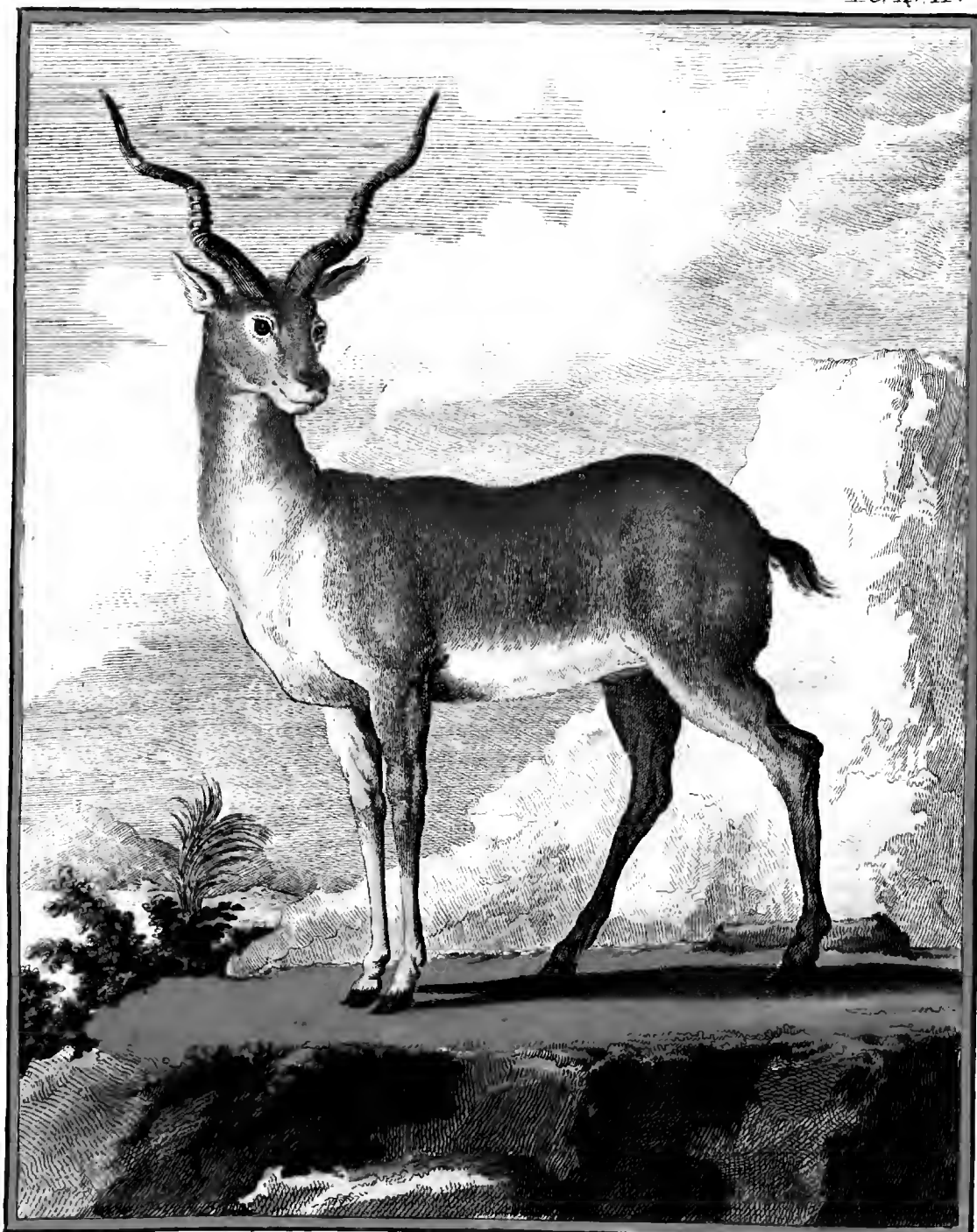
(b) Zie het XI<sup>de</sup> Deel, Pl. XXXVII.

(c) Zie deze Natuurlyke Historie, XII Deel, b/z. 154.

nog geworpen; het mannetje, dat zeer wild was, heeft zig nooit laten temten: het wyfje integendeel is zeer gemeenzaam; men doet het ligtlyk naderen en volgen, met het brood aan te bieden; het recht zig, even als de axis, op de agterfte beenen op, wanneer men het voor haar te hoog houdt, om 'er op eene andere wyze by te komen; zy maakt zig echter fchielyk kwaad, zo men haar plaagt; zy stoot zelfs met den kop tegen een ram; men ziet dan haar vel en hair beeven. De jongen zyn, even als de vader was, wild, en vluchten zo men hen wil naderen; zy gaan met troepen, trekkende eerst vry nachtlyk voort, vervolgens met kleine sprongen, en wanneer zy eene verhaaste vlucht neemen, doen zy groote sprongen, welken men niet kan vergelyken dan met die van het hert of de gemsbok. Ik heb nooit hun geluid gehoord; de oppassers evenwel van de dierengaarde zeggen, dat de mannetjes in den bronstyd eene soort van paarden-hinncken hebben. Men voedt hen even als de andere herkauwende dieren, en zy verdraagen onze winters vry wel; zy zyn zeer zinnelyk, en de geheele bende kiest een zeker stuk gronds uit, om daar hunne uitwerpzelen te brengen. De tyd van de driftigheid der wyfjes is niet bepaald; zy zyn fomtyds twee maanden nadat zy geworpen hebben, reeds weder draagende: de mannetjes gebruiken haar in alle jaargetyde; zy onthouden 'er zig niet van, dan terwyl zy draagende zyn. De koppeling duurt zeer kort. Het wyfje draagt byna negen maanden, en brengt slegts één jongter wereld, 't welk zy zoogt, zonder te weigeren, ook anderen te laten zuigen. De jongen blyven liggen gedurende agt dagen na hunne geboorte, waarna zy de bende vergezellen. De jonge wyfjes volgen de moeders, wanneer dezen zig van de troep afzonderen... Deze dieren groeijen drie jaaren, en 't is niet veel vóór dien ouderdom, dat de mannetjes in staat zyn voort te reelen: de wyfjes zyn vroeger ryp, en kunnen op twee jaaren ouderdoms voortteelen. In de zes eerste jaaren is 'er weinig verschil tusschen de mannetjes en de wyfjes, maar vervolgens onderscheiden zig de wyfjes ligtlyk door een witte streep op den rug, en door een nog minder twyfelachtig kenmerk, naamlyk, dat zy nooit hoornen op 't hoofd krygen, terwyl men by de mannetjes de eerste ontwerpen of beginzels reeds op den ouderdom van zes maanden kan bemerken, en deze hoornen maaken twee schroef-draaijen, met tien of twaalf rimpels, op den ouderdom van drie jaaren. Het is als dan ook, dat de witte streepen van den rug en van het hoofd beginnen te verdwynen; de kleur van de schouderen en van den rug wordt zwarter, en het bovenste van den hals wordt geel: die zelfde kleuren krygen een donkerer tint, naarmate het dier ouder wordt.... De hoornen groeijen langzaam.... Deze dieren hebben, inzonderheid na hunnen dood, een ligte reuk, die niet onaangenaam is, en die gelyk is met die, welken de herten en de damherten na hunnen dood uitwaassamen.... Voor het overige gelykt dit dier naar dat, het welk de Hr. DE BUFFON de gazelle genaamd heeft, in de zwarte kleur der zyden van den hals en van het lichaam, en door de vlokken hair onder de kniën der voorste beenen; het nadert tot den tzeiran en de grimme van den Hr. DE BUFFON, omdat de wyfjes in alle drie deze soorten geene hoornen hebben; maar het verschilt in 't algemeen van alle de andere gazelles, voor zo verre 'er niet eene soort is, waarin het mannetje en het wyfje, volwassen geworden zynde, van zo verschillende kleuren zyn, als in deze soort plaats heeft.

De Hr. PALLAS geeft tevens de afbeeldingen van het mannetje en het wyfje op twee afzonderlyke platen, die my voorgekomen zyn zeer goed te weezen; ik heb dezelve daarom doen copieeren, en hier geplaatst, (*Pl. XVII en XVIII*). Zie hier nog eenige aanmerkingen van den Hr. PALLAS over de uitwendige deelen van dit dier.





De Sore del.

O. de Vries Sc.

L' ANTILOPE MÂLE.



*De Sore del.*

*O. de Vries sc.*

**L' ANTILOPE FEMELLE.**





Het is tennaastenby van het zelfde maakzel als ons Europifch damhert; het verfchilt 'er echter van in de gedaante van den kop; het is hem niet gelyk in grootte; de neusgaten zyn open; de fchutting tuffchen dezelve is dik, naakt en zwart.... De hairen aan de kin zyn wit, en de omtrek van den mond bruin; de tong is vlak en gerond; de voortanden zyn ten getale van agt, de middenfte zyn zeer breed en fnydende, die van de zyden zyn fcherper; de oogen zyn omringd van eene witte omtrek, en de regenboog is geelachtig-bruin; daar is een witte ftreep onder de oogen, in welker begin de neusgaten zyn; de ooren zyn vry groot, van binnen kaal, met wit hair geboord, en van buiten gedekt met hair, van dezelfde kleur als dat van 't hoofd.... De beenen zyn lang en dun, maar de agterfte zyn wat langer dan de voorfte: de hoeven zyn zwart, puntig, en vry geflooten tegen malkander. De ftaart is plat en kaal aan zyn oorsprong; de roede van het mannetje ligt in 't lang onder den buik; de balzak is zo geflooten tuffchen de dyen, dat de eene bal voor en de ander agter zit. Het hair is zeer fterk en ftyf boven den hals en op het begin van den rug; het is sneeuw wit op den buik en op het binnenft der dyen en der beenen, gelyk ook aan 't einde van den ftaart.

## DE GAZELLE TZEÏRAN.

**D**e Hr. PALLAS merkt met reden aan, dat de Hren. LINNÆUS en HOUTTUYN deze gazelle verkeerdelyk *cervicapra* genoemd hebben; en wel te meer, omdat zy ter zelfder tyd de afbeeldingen aanhaalen, welken DODART en JOHNSTON van de *cervicapra* gegeven hebben, en die zeer verfchillende zyn van onzen tzeïran; maar de Hr. PALLAS hadt den naam van tzeïran moeten aanneemen, welken dit dier in zyn geboorteland heeft, en men ziet niet, waarom hy dien van *pigargus* boven denzelven heeft verkoren: hy heeft uit de grootte van de huid geoordeeld, dat dit dier grooter ware dan het damhert; de befchryving, welke hy daarvan geeft, heldert het geen wy daarvan gezegd hebben, weinig op, en de betekenis van het woord *pigargus*, kan deze gazelle niet onderscheiden van den rheeboek, noch zelfs van eenige andere gazelle, die eene groote witte vlak boven den ftaart hebben.

De Hren. FORSTER, vader en zoon, hebben my wegens dit dier het volgende bericht gegeven. Tot hier toe, zeggen zy, weet men niet, of 'er tzeïrans zyn in Afrika, en het fchynt dat zy zig voornaamlyk tot het midden van Afia bepaalen; men vindt hen in Turkye, in Perfië, in Siberie, in de nabuurfchap van het meir Baikal, in Daourie, en in China. De Hr. PALLAS befchryft eene jagt, die met boogen gefchiedde, met zeer zwaare pylen, welken een groot getal jaagers te gelyk affchieten, tegen deze dieren, die met troepen gaan. Schoon zy het water uit eigen beweging, zwemmende overtrekken, om hun voedsel aan de andere zyde van eene rivier te gaan zoeken, werpen zy zig echter daar niet in, wanneer zy door de honden en de menfchen vervolgd worden; zy vluchten zelfs niet in de nabuurnge bosfehen, maar wagten hunne vyanden op. De wyfjes worden tochtig op het einde van den herft, en werpen in de maand juny. De

mannetjes hebben onder den buik, omstreeks van de voorhuid, een eironden zak, die vry groot is, en waarin eene byzondere opening is: deze zakken gelyken wel naar de muskus-zakken, maar zy zyn ledig, en het is missehien niet dan in den bronstyd, dat daar in eenige stoffe wordt afgescheiden. Het zyn ook de mannetjes, die verhevenheden hebben aan het strotten-hoofd, die grooter worden naarmate de hoornen aangroeijen: men neemt somtyds jongen van den tzeiran, die zo tam worden, dat men hen in de velden laat weiden, en dat zy des avonds geregeld naar den stal te rug keeren; wanneer zy tam zyn, vatten zy genegenheid en verknogtheid op voor hunnen meester; zy gaan in hunnen staat van vryheid met troepen, en somtyds vermengen zig deze troepen van wilde tzeirans met troepen van kalven en koeijen, en andere huislyke dieren, maar zy neemen de vlucht op het gezicht van den mensch: zy zyn van grootte en kleur als de rhee-bokken, en meer ros dan vaal. De hoornen zyn zwart, wat nederwaards gedrukt, met ringen gerimpeld, en ter lengte van een voet achterwaards gekromd. Het wyfje heeft geene hoornen.

Ik zal by dit bericht van de Hren. FORSTER voegen de afbeelding en de beschryving, welke de Hr. ALLAMAND heeft gegeven in de Hollandfche uitgave myner werken over de Natuurlyke Historie.

*Zie ons vorig Deel, blz. 206, Pl. LV.*

## D E G R I M M E.

**I**k moet by het geen ik van dit dier gezegd heb (a) eenige aanmerkingen van de Hren. FORSTER voegen.

Doctor GRIMM, zeggen zy, is de eerste geweest, die dit dier van de Kaap de Goede-hoop beschreeven heeft; maar dewyl hy niet dan het wyfje gezien heeft, heeft LINNÆUS gemeend; dat het tot het kleine muskus-rheebokje behoorde; de Hr. DE BUFFON is de eerste geweest, die de grimme onder de gazelles gerangschikt heeft, en de Hr. PALLAS, na hem, een mannetje van deze soort onderzocht hebbende, dat in de dierengarde van den Prins van Oranje was, heeft 'er eene schoone en zeer naauwkeurige beschryving van gegeven (b). De Hr. VOSMAER, bestierder van deze dierengarde, beklagde zig zeer, dat de Hr. PALLAS hem voorgekomen was met een naauwkeurig bericht wegens dit dier aan het publiek mede te deelen; ondertusschen was hy niet in staat de beschryving te verbeteren van den kundigen PALLAS, die een uitmuntend dier-beschryver is. Aan de Kaap de Goede-hoop zynde, kreeg ik een hoorn, welken my gegeven wierdt voor den hoorn van een *duker-bok*, en ik vernam, dat men dien naam aan het dier gaf, omdat het zig altyd in het kreupelbosch onthoudt, en, zodra het een mensch verneemt, met een sprong opryft, om deszelfs plaatsing en beweegingen te ontdekken, waarna het zig weder in het kreupelbosch nederwerpt, en van tyd tot tyd op de voorige wyze weder opryft, om te ontdekken of het vervolgd wordt.

(a) Zie deze Natuurlyke Historie, XII Deel, blz. 206, en XV Deel, blz. 92.

(b) Het is dezelfde figuur van het XV Deel, Pl. VI.

wordt. De Hr. PALLAS hadt kennis aan dien duikerbok, omdat hy hem in KOLBE hadt gevonden, maar hy wist niet, dat dit het zelfde dier was als de grimme; hy noemt het in 't Latyn *capra nictetans*; men berichtte my, dat het wyfje geene hoornen heeft, maar dat het, eveneens als het mannetje, voorzien is van een kleinen toupet hair op het voorhoofd. De hoornen hebben maar vier duimen lengte; zy zyn recht, zwart, gerimpeld met vier of vyf niet zeer duidelyke ringen; zy zyn my wat gedrukt voorgekomen, met eene groef, zonder rimpels op de achterzyde; het overig gedeelte tot aan de punt is glad; men heeft my ook gezegd, dat deze grimme nooit grooter wordt dan een jong damhert.

### DE SPRINGENDE GAZELLE, OF DE SPRINGBOK VAN DE KAAP DE GOEDE-HOOP.

**W**y geeven hier de beschryving en de afbeelding van dit dier, naar eene aftekening, die my medegedeeld is door den Hr. FORSTER, en welke hy naar het leevend dier gemaakt heeft; het schynt my toe, dat men het meer tot het geslacht der gazelles dan tot dat der geiten moet brengen, schoon men het springbok noemt. De soort van deze geiten of bokken is zo talryk in de landen van de Kaap, alwaar de Hr. FORSTER hen gezien heeft, dat zy somtyds by duizenden aankomen, inzonderheid in sommige tyden van 't jaar, waarin zy van de eene streek naar eene andere overgaan. Hy heeft my verzekerd, dat hy, gedurende zyn verblyf in Afrika, een groot getal gazelles van verscheiden soorten gezien hebbende, heeft opgemerkt, dat de gedaante en richting der hoornen geen standvastig kenmerk is, en dat men in dezelfde soort individus vindt, welker hoornen van verschillende grootte en verschillend gedraaid zyn.

Voor het overige schynt het, dat in de landen van de Kaap de Goede-hoop twee verschillende soorten van deze springbokken of spring-gazellen gevonden worden, want men heeft my eene tekening gegeven, welke ik heb laten graveeren op Pl. XIX, waarvan het dier den naam van klipspringer voert, en waarvan wy in het volgende artykel spreken zullen. Deze afbeelding vergelykende met die van den springbok, ziet men, dat die klipspringer de hoornen rechter en langer heeft, den staart veel korter, het hair graauwer, en eenpaariger van kleur dan de springbok: deze verschillen schynen my meer dan genoegzaam om 'er twee soorten van te maaken.

Zie hier de waarneemingen, welken de Hr. FORSTER gemaakt heeft over de eerste soort, die tot hiertoe niet wel bekend was.

De Hollanders van de Kaap de Goede-hoop, zegt hy, noemen dit dier springbok; zy onthouden zig in de binnenlanden van Afrika, en naderen de Koloniën van den Staat niet, dan wanneer de groote hitte, of gebrek aan water en voeder, hen noodzaakt van plaats te veranderen; maar het is dan ook, dat men hen ziet te

voorschyn komen met troepen van tien duizend tot vyftig duizend, schoon zy altyd vergezeld of gevolgd worden door de leeuwen, de oncas, de luipaarden, en de hyenas, welken men aan de Kaap wilde honden noemt, die 'er een groot getal van verflinden.

De voorhoede van de bende, de bewoonde plaatsen naderende, is wel in 't vleesch; het middenste gedeelte van 't leger ziet 'er zo wel niet uit, en de achterhoede is zeer mager, en waggelt van honger, eetende zelfs de wortels der gewassen van deze steenachtige gronden; maar wederomkeerende, wordt de achterhoede op haare beurt vetter, omdat zy de eerste vertrekt, en de voorhoede, die nu de achterste is, wordt de magerste. Voor het overige zyn die dieren niet vreesachtig, terwyl zy dus verzameld zyn, en 't is zelfs niet dan door behulp van stok- of zweepslagen dat een mensch door deze benden kan heentrekken. Hun jong vangende, kan men hen ligtlyk tam maaken; men kan hen voeden met brood, melk, kóorn, koolbladen, enz.

De mannetjes zyn vry geil en kwaadaartig, zelfs in den staat van huislykheid, en zy stooten de lieden, die zy niet kennen, met de hoornen: zo men steenen naar hen werpt, stellen zy zig in staat van tegenweer, en keeren dikwyls den steen met de hoornen af. Een dezer springende geiten of springbokken, drie jaaren oud, welke wy aan de Kaap gevangen hadden, en die zeer woest was, wierdt op het schip zo tam, dat zy uit de hand brood kwam haalen, en zy wierdt tevens zo greetig naar snuif-tabak, dat zy die met drift aftriggelde van hun, die dezelve gebruikten; zy scheen dezelve met opmerking te proeven, en met vermaak door te slikken; men gaf haar eene vry groote hoeveelheid tabak in bladeren, dewelke zy eveneens opat met de ribben en steelen dezer bladeren, maar wy merkten tevens op, dat de Europische geiten, welken men op de schepen hadt medegenomen om melk te hebben, ook gaarne tabak aten.

De springbokken hebben eene lange witte vlak, die met eene lyn op het midden van den rug begint, en eindigt aan het kruis, met zig te verbreedten. Deze witte vlak vertoont zig niet op den rug, terwyl het dier in rust is, omdat dezelve als dan bedekt wordt door het lange vaale hair, dat 'er rondom is; maar wanneer het dier springt of huppelt, den kop verlangende, dan ziet men die groote witte vlak duidelyk.

De springbokken zyn van grootte als de axis van Bengale, maar het lichaam en de ledemaaten zyn tederer en fyner; de beenen zyn hooger, en het hair in 't algemeen is geelachtig-vaal, of leevende kaneel-keur. Het achterste gedeelte der voeten, een gedeelte van den hals, de borst, de buik, en de staart, zyn vry schoon wit, met uitzondering van het einde van den staart, dat zwart is. Het wit van den buik is geboord door eene streep van roodachtig bruin, die zig langs de geheele zyde uittrekt; daar is ook een streep van zwartachtig bruin, die nederdaalt van de oogen af tot aan den hoek van den mond; en op het voorhoofd is eene andere driehoekige streep van geelachtig vaal, die somtyds nederdaalt op den smoel, alwaar zy in een punt eindigt, en die weder opklimmende naar de kruin des hoofds, alwaar zy zig verwydt, zig voegt by het geelachtig vaal van het bovenste des lichaams: het overige van den kop is wit; het is van eene langwerpige gedaante; de neusgaten zyn smal, en hebben de gedaante van een halve maan: hunne schutting beantwoordt aan de verdeling van de bovenlip, die gespleeten is, en het is daar, dat men eene verzameling bemerkt van half ronde verhevenheden, die zwart zyn, van hair ontbloot, en steeds vochtig; de oogen zyn groot, levendig, en vol vuur; het kroontje is van eene bruine kleur; onder den voorsten hoek van yder oog is een traangoot, waarvan de opening byna rond is; de ooren zyn byna zo lang als het geheele hoofd; zy maaken eerst eene vry naauwe buis, worden vervolgens wyder, en eindigen in een stompe punt: de hals is vry lang,

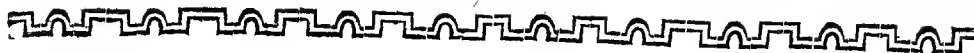
dun, en gedrukt aan de zyden. De voorste beenen schynen minder hoog dan de achterste, die *divergeerende* zyn, en van onder wyder van malkanderen staan dan van boven, zodat het dier, onder het gaan, over en weder schynt te balanceeren. De hoeven van alle vier de voeten, zyn klein, van eene driehoekige gedaante, en van eene zwarte kleur, gelyk ook de hoornen, die omtrent een voet lang zyn, met twaalf ringen, van de basis af geteld, die in een gladde punt uitloopen.

Het schynt dat deze springbokken eenig voorgevoel hebben van de aannadering van kwaad weder, inzonderheid van den zuid-oosten wind, die aan de Kaap de Goede-hoop zeer geweldig en onstuimig is; het is als dan dat zy sprongen doen, en dat de witte vlak op het kruis zig vertoont. De oudste beginnen eerst te huppelen en te springen, en de overigen van de bende doet welhaast eveneens. Het wyfje in deze soort heeft hoornen, zo wel als het mannetje, en de hoorn, in het XII<sup>de</sup> Deel van dit Werk vertoond, is van een oud mannetje: voor het overige zyn de hoornen van deze dieren zo verschillende van gedaante, dat, zo men de orde der gazelles hier naar wilde bepalen, in alle verdeelingen springbokken zouden gebragt moeten worden.

Na deze beschryving van den Hr. FORSTER, en de afbeelding, welke hy daarvan gegeven heeft, vergeleeken te hebben, zal elk met den eersten opslag zien, dat deze springbok van de Kaap het zelfde dier is, als 't welk de Hr. ALLAMAND, *bonte bok* noemt, waarvan hy de beschryving en de afbeelding geeft, hiervoor, blz. 28, en welke ik heb overgenomen. Ik erken evenwel, dat ik nog eenige twyfeling over heb, of deze dieren inderdaad wel van eene en dezelfde soort zyn; te meer, omdat de verschillende naamen van springbok en bonte-bok, door de Hollanders van de Kaap gebezigd, dit niet schynen toe te laten.

Het zou dan kunnen zyn, dat deze springbokken, door den Hr. FORSTER beschreeven, van dezelfde of eene zeer na aangrenzende soort was, als die, welke de Hr. ALLAMAND, gazelle met een beurs, of zak op den rug, genaamd heeft; te meer, omdat zy beiden overeenstemmen, in te zeggen, dat men de witte streep op den rug niet bemerkt, dan terwyl deze gazelle of geit loopt of springt, en dat men dat wit niet bespeurt, terwyl zy in rust is: zie hier wat gemelde Heer daarvan heeft uitgegeeven in het XV<sup>de</sup> Deel van dit Werk, blz. 195.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON geplaatst het artykel van de Gazelle met een beurs op den rug, dat in onze Nederduitfche uitgave, op de aangehaalde plaats, gevonden wordt.*



## DE KLIP-SPRINGER.

**Z**ie hier de tweede soort van de springende gazelles of geiten, waarvan de Hren. FORSTER my de aftekeningen wel hebben willen geeven, welken ik op *Pl. XIX* heb overgenomen. De Hr. KOLBE, zegt hy, is de eenigste, die ooit van dit schoon dier gesproken hebbe; het bevalligste van allen van dit geslacht. Hy onthoudt zig op de ongenaakbaarste rotsen, en wanneer hy een mensch gewaar wordt, wykt hy terstond naar van de eene rots op de andere, schoon zy op een aanmerkelyken afstand van malkanderen zyn, en vervaarlyke dieptens tusschen beiden hebben; en wanneer hy door de honden of de jaagers gedrongen wordt, laat hy zig op uitsteekende kleine punten van de rotsen nedervallen, alwaar men naauwlyks denken zoude, dat ruimte genoeg voorhanden was om hem te ontvangen. Somtyds kwetsen hem de jaagers, die niet dan van verre, en met kogels op hem schieten kunnen, en doen hem in de afgronden nederstorten.

Hun vleesch is uitmuntend lekker, en wordt voor het beste wildbraad des lands gehouden. Hun hair is ligt, zit weinig vast, en valt in alle jaargetyden uit; men gebruikt het aan de Kaap om 'er matrassen van te maaken, en men vult 'er zelfs vrouwen rokken mede.

Deze klipspringer is van grootte als een gemeene geit, maar hy heeft veel langer beenen; zyn kop is gerond; zy is geelachtig graauw, hier en daar gespikkeld met kleine zwarte streepjes of vlakjes. De smoel en de omtrek der oogen zyn zwart; voor yder oog is een traangoot met eene groote eironde opening. De ooren zyn vry groot, en loopen uit in een punt. De hoornen hebben omtrent vyf duimen lengte; zy zyn recht en glad aan de punt, maar met eenige ringen gerimpeld aan de basis. Het wyfje heeft geene hoornen. Het hair des lichaams is geelachtig vaal; yder hair is wit aan den wortel, bruin of zwart in 't midden, en graauwachtig-geel aan het einde. De voeten en de ooren zyn bedekt met witachtig hair. De staart is zeer kort.



*De Sore del.*

*G. Brouwer sc.*

LE KLIPPSRINGER ou LE SAUTEUR DES ROCHERS.





## DE NANGUER EN DE NAGOR.

**W**y neemen hier deze dieren te zamen, omdat zy een gemeen karakter hebben, 't welk niet dan tot hen behoort; te weeten, dat hunne hoornen voorwaards gekromd zyn, terwyl in alle andere foorten van gazelles en geiten, de hoornen achterwaards gekromd of geheel recht zyn. Ik heb in het XIIde Deel, *Pl. XXXVI*, de afbeelding van den nanguer, en op *Pl. XLVIII* die van den nagor gegeven, en ik heb, naar den Hr. ADANSON, gezegd, dat 'er drie verscheidenheden of drie foorten, van deze dieren waren, waarvan de eerste, dat is te zeggen, de nanguer, de dama der Ouden schynt te zyn. De Hr. PALLAS is van dezelfde gedachte: hy zegt, dat het wyfje onder de nanguers zo wel hoornen heeft als het mannetje, en hy heeft, even als by den kob, eene zonderlinge schikking in de tanden opgemerkt (a).

De tweede foort is de nagor. De Hr. PALLAS hadt in zyn eerste werk (*Miscellanea Zoölog.*), gezegd, dat dit dier de mazame van SEBA was, maar hy erkent in zyn tweede werk (*Spicilegia*), dat hy zig vergift hadt, en hy erkent met my (b), dat het niet de mazame van Amerika, maar eene Afrikaansche gazelle is.

Voor het overige schynt de foort van den nanguer op zig zelve alleen te staan, zonder verscheidenheden, maar die van den nagor heeft aangrenzende foorten, waarvan ik de kennis verschuldigd ben aan de Hren. FORSTER; zy hebben my wel willen geeven de tekening van den kop van eene dezer verscheidenheden van den nagor, aan de Kaap de Goede-hoop, die my toefchynt te verschillen van den nagor, waarvan ik de afbeelding heb gegeven in het XIIde Deel, op de *XLVIIIde Pl.*, voor zo verre die nagor van de Kaap een spitser snuit, en de hoornen wat minder naar voren gekromd heeft, dan de nagor van Senegal: zie hier de berichten, welken zy my hieromtrent gegeven hebben.

De geit of bok, die men aan de Kaap de Goede-hoop steenbok noemt, schynt, zeggen zy, eene verscheidenheid te zyn van den nagor, door den Hr. DE BUFFON gegeven; men vindt deze dieren op de rotsen, die de punt der landen aan de Kaap de Goede-hoop maaken, en op de steenachtige bergen onder het kreupelbosch; zy loopen zeer snel, en doen sprongen van agt of negen voeten hoogte.

(a) *Solum hujus animalis caput cum cornibus vidi, e quo dentium primorum in inferiore maxilla numerum plane singularem esse didici; habet enim tantum senos, quorum duo medii latissimi subobliqui recta transversa acie terminantur; laterales vero parvis lineares sunt.* PALLAS *Spicil. Zoöl. pag. 8.*

(b) Zie deze Natuurlyke Historie, XII Deel, blz. 220, en *Pl. XLVIII.*

Dewyl hun vleesch zeer goed is om te eten, heeft men sterk op hun gejaagd, en hun getal zeer vermindert.

Dit dier is van grootte als een gemeene geit, omtrent twee voet en zes duim hoog; zyn hair is rood-bruin op den rug en de zyden des lichaams, en vuil-wit onder den buik; daar is boven de oogen, onder den hals, en op de billen, eene vlak van die laatste, vuil-witte kleur; het hair der ooren is vaal; zy zyn gerond aan het einde; men ziet onder yder oog een traangoot met eene opening; de hoornen hebben slegts vyf of zes duimen lengte; zy zyn zwart, gerimpeld aan de basis, glad aan de punt, ten uitersten dun en voorwaards gekromd; de staart is kort, tennaastenby zo als die der gemeene geiten.

Eene andere soort of verscheidenheid van den nagor, is het dier, 't welk men aan de Kaap gryze of *graauwe bok* noemt; hy verschilt van den steenbok door de kleur van zyn hair, dat graauw is, terwyl dat van den steenbok rood-bruin is: die gryze bok is eene tweede soort van den nagor; hy heeft de grootte van een gemeene geit; hy heeft de beenen, naar evenredigheid van 't lichaam, langer dan de steenbok; zyn hair schynt niet graauw, dan omdat het vermengd is met lang wit hair; want, het dier van naby ziende, bemerkt men, dat de grond rosachtig-bruin, of kastanje-kleurig is. De kop en de voeten zyn helderer bruin dan het lichaam, en de buik is nog minder donker; de smoel is zwart; de oogen zyn omringd van diezelfde zwarte kleur; daar zyn, gelyk in de andere geiten, traangooten onder de voorste hoeken der oogen. De ooren zyn tennaastenby van dezelfde lengte als de kop; zy zyn van eene eironde gedaante, en van buiten bedekt met kort en zwart hair. De hoornen hebben omtrent vyf duimen lengte; zy zyn gerimpeld met een of twee ringen aan de basis, glad aan de punt, die zeer scherp is; voorwaards gekromd, en zwart van kleur.

Deze soort van nagor wordt altyd gevonden in de kreupelbosschen, op de bergen, tusschen de rotten en op de heiden. Hy is niet zo vaardig in het loopen als de steenbok, want de honden achterhaalen hem somtyds in het jaagen. Zyn vleesch is zo goed om te eten als dat van den steenbok, en men vindt hen somtyds tezamen op de bergen van de Kaap de Goede-hoop.

Eene derde soort van den nagor is de *bleeke bok*, die byna geheel naar den steenbok gelykt, uitgezonderd de kleur van het hair, dat veel bleeker is, het geen hem zyn naam heeft doen bekomen.

Deze drie dieren naar de bygebragte berichten vergelykende, komt het my voor, dat het ten hoogsten twee onderscheiden soorten zyn, dat is te zeggen, de nagor steenbok, en de nagor gryze bok, en dat de bleeke bok niet dan eene verscheidenheid van den eersten is.



D E R I T - B O K.

**D**it dier ſchynt my eene derde verſcheidenheid te zyn in de ſoort van den nagor; zie hier de beſchryving, welke de Hr. ALLAMAND daarvan gegeven heeft, en die ik gemeend heb hier te moeten bybrengen, zonder daar iets in te veranderen.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artykel van den Rit-bok geplaatſt, 't welk wy, hiervoor, blz. 25, enz. gegeven hebben.*

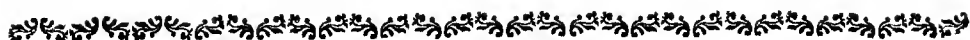
D E G A Z E L L E K E V E L.

**D**e Hr. PALLAS komt my voor zig te vergiffen, wanneer hy ſtelt dat de kevel en de corine geene twee verſchillende ſoorten zyn, *maar het mannetje en het wyfje in dezelfde ſoort van gazelle.* Zo hy acht hadt gegeven, dat ik de beide ſexen heb beſchreeven, zou die kundige Natuurbeſchouwer in die verzinuing niet gevallen zyn.

D E B O S B O K.

**Z**ie hier nog eene zeer aartige gazelle, waarvan de Hr. ALLAMAND de beſchryving heeft gegeven; wy geeven 'er hier de afbeelding van, en meenen de gemelde beſchryving in haar geheel te moeten overneemen.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artykel van den Bosbok ingelaſcht, 't welk in het XII Deel, blz. 184, te vinden is.*



## DE BLAAUWE GEIT.

**D**eze antilope, zegt de Hr. FORSTER, is zeer gemeen aan de Kaap de Goede-hoop, alwaar men haar *blauwe geit* noemt; haare kleur is niet geheel blaauw, en nog minder hemels-blaauw, gelyk HALL in zyne historie der viervoetige dieren onderfeld heeft, maar alleenlyk grys, dat wat op den blaauwe trekt. Die kleur wordt zelfs niet voortgebragt, dan door de weërkaatsing van 't hair, dat overeind staat, terwyl het dier leevende is, want zodra het dood is, valt het hair, en legt zig vlak op het lichaam neder, en dan verdwynt al het blaauwachtige geheel, en men ziet dan niets dan de gryze kleur. Dit dier is grooter dan het damhert van Europa; zyn buik is met wit hair gedekt, gelyk ook de voeten; het kwastje hair onder aan den staart is ook wit; daar is op yder oog een vlak van dezelfde kleur. De staart is maar zeven duimen lang. De hoornen zyn zwart, gerimpeld met ontrent twintig ringen, een weinig achterwaards gekromd, en zy hebben agttien of twintig duimen lengte; het wyfje is daarvan zo wel voorzien als het mannetje.

## DE INDIAANSCH E RHEEBOK.

**W**y geeven hier de afbeelding van een Indiaansch dier, dat ons voorkomt van eene zeer aangrenzende soort te zyn van die onzer Europische rheeboeken, maar die daarvan echter in een zo wezendlyk karakter verschilt, dat men hem niet kan beschouwen als eene enkele verscheidenheid in de soort der rheeboeken. Het is weder aan den Hr. ALLAMAND, dat ik de kennis van dit dier te danken heb, en ik kan niet beter doen, dan de beschryving overnemen, welke hy daarvan heeft gegeven.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON geplaatst het artykel en de afbeelding van den Indiaanschen rheebok, die wy in het XIIde Deel, blz. 208, gegeven hebben.*



## H E T R E N D I E R (a).

**W**y zullen, by het geen wy gezegd hebben, wegens het kraaken, dat zig in alle de beweegingen van het rendier laat hooren, eene waarneeming voegen, welke de Marquis d'AMEZAGA de goedheid heeft gehad van ons mede te deelen.

Men zou kunnen denken, zegt hy, dat dit geluid of gekraak komt van het voorste der voeten, die tegen malkanderen slaan, en wel te meer, omdat de rendieren een langen platten voet hebben. Ik poogde de oorzaak te ontdekken, waardoor dit geluid mogt voortgebragt worden by de rendieren, welken de Koning van Zweeden aan zyne Doorluchte Hoogheid, den Prins van Condé, gezonden hadt, en ik sprak daar over met de Laplanders, die hen hadden overgebragt; zy raakten een van deze dieren vry ligt aan, en ik hoorde het gekraak, zonder te kunnen onderscheiden van waar het kwam: het dier was zo weinig aangeraakt geweest, dat het zelfs niet van plaats veranderd was. Ik oordeelde toen, dat het geluid niet kon komen van de hoeven; ik ging op myn buik liggen, en zonder het rendier te doen gaan, bespiedde ik het oogenblik, wanneer het zyn poot zoude opligten: zodra het deze beweging maakte, hoorde ik de geleeding van den voet, het geluid maaken, 't welk ik kort te vooren gehoord had, maar sterker, omdat deze beweging grooter was geweest. Ik bleef in dezelfde houding om my te verzekeren wegens het gekraak in de agterste voeten, gelyk in de voorste; ik hoorde ook die der kniën, maar minder sterk dan van den voet; die van de waade laat zig naauwlyks hooren.

Deze rendieren zyn te Chantilly beiden aan dezelfde ziekte gestorven, te weeten, eene ontsteeking in de keel, van de tong af tot aan de pypen van de long; men zoude hen misschien hebben kunnen redden, met hun verkoelende dranken te geeven, want zy waren te vooren zeer welvaarende, en waren zelfs vry vet, tot op den tyd toen zy door de gemelde ziekte overvallen wierden. Zy weidden gelyk de koeijen, en zy waren zeer greetig naar de graauwe mos, die zig aan de boomen hecht.

Het is derhalven door de waarneemingen van den Hr. Marquis d'AMEZAGA zeker, dat by de rendieren het gekraak alleen in de geleedingen van de beenderen der pooten huisvest, en het is meer dan waarschylyk, dat het dezelfde zaak is met den eland, en met andere dieren, van welken men dit geluid verneemt.

In Lapland, en in de Noordelyke Provinciën van Aſia, zyn, misschien, meer tamme of huislyke, dan wilde rendieren, maar in Groenland, zeggen de Reisbeschryvers, dat zy allen wild zyn.

Deze dieren zyn vreesachtig en vluchtende; zy rieken den mensch van verre; de sterkste van die Groenlandsche rendieren zyn niet grooter dan

(a) Vervolg van het byvoegzel by het artykel van het rendier, XV Deel, blz. 108.

een veers van twee jaaren, en dit doet my vermoeden, dat zy van die kleine soort zyn, welken EDWARDS *Groenlandfche damherten* noemt, en die een derde minder groot zyn dan die van de groote soort. De eene en andere verliezen hunne hoornen in de lente, en hun hair valt byna in denzelfden tyd uit; zy vermageren dan, en hun vel wordt dun, maar in den herfst worden zy weder vet, en hun vel wordt dan ook weder dikker. Het is door deze beurtwisseling, zegt de Hr. ANDERSON (b), dat alle de Noordsche dieren de uiterstens van koude en hitte beter verdraagen, zynde vet en wél gedekt in den winter, en ligt en droog in den zomer; in dit laatste jaargetyde weiden zy het tedere gras der valeijen af, in het andere wroeten zy in de sneeuw, en zoeken het mos van de rotfen.

(b) *Histoire Naturelle du Groenland.*

## D E L A M A.

Wy geeven hier op Pl. XX de afbeelding van een lama, naar het leven getekend, en die nog tegenwoordig (augustus 1777) in wezen is in de *Ecole Vétérinaire*, in het kasteel van Alfort. Dit dier, uit de Spaansche West-Indiën naar Engeland gebragt, wierdt ons gezonden in de maand november 1773. Hy was toen jong, en zyne moeder, die met hem overkwam, stierf kort na haare aankomst: men kan het opgezette vel, en het lichaam, onder het vel *geïnjecteerd*, zien, in het fraai ontleedkundig kabinet van den Hr. BOURGELAT.

Schoondeze lama nog jong was, en de reis, en de staat van huislykheid ongetwyfeld invloed op zyn groei gehad moeten hebben, en dezelve voor een gedeelte vertraagd, hadt hy echter byna vyf voeten hoogte, in eene rechte lyn gemeten, van den kruin des hoofds tot den voorsten voet, en in zyn staat van vryheid werdt hy aanmerkelyk veel grooter en dikker van lichaam. Dit dier vertoont in de Nieuwe Wereld, als 't ware, den kameel van de Oude. Hy schynt een fraai verschynzel te zyn; want zyn maakzel is schoon, en zonder eenige der mismaaktheden, of iets van 't lelyke, van den kameel te hebben, heeft hy echter verscheiden overeenkomsten met denzelven, en gelykt hem vry wat. Gelyk als de kameel zo is hy ook bekwaam om lasten te draagen; hy heeft wollig hair; vry dunne beenen; een korten voet, en tennaastenby gemaakt gelyk de beenen en voeten van den kameel, maar hy verschilt van denzelven hier in, dat hy geen bult heeft, dat zyn staart kort is, zyne ooren lang zyn, en dat hy in 't algemeen veel beter gemaakt, en van eene bevalliger gestalte is, in de evenredigheden des lichaams. Zyn lange hals, wél met wol gedekt, en zyn hoofd; dat hy altyd overeind houdt, geeven hem een voorkomen van edelheid en lugtigheid, welken de Natuur aan den kameel geweigerd

heeft. Zyne ooren, zeven duimen lang tegen twee duimen in hunne grootste breedte, loopen uit in een punt, en houden zig altyd recht naar voren; zy zyn voorzien van een glad en zwartachtig hair; de kop is lang, ligt, en van een schoon maakzel. De oogen zyn groot, zwart, en in de binnenhoeken versierd met groote zwarte hairen. De neus is plat, en de neusgaten zyn verwyderd. De bovenlip is gespleeten, en zodanig voor de kinnebakken gescheiden, dat zy de twee middenste snytanden laat zien, die lang en plat, en vier in getal zyn, in het onderste kaakbeen. Deze snytanden ontbreken in het bovenste kaakbeen, gelyk by de andere herkaauwende dieren; daar zyn slegts vyf baktanden, van boven zo als van onderen, aan weerskanten, het geen in alles twintig baktanden, en vier snytanden maakt. Het hoofd, het bovenste van het lichaam, van het kruis, van den staart, en van de beenen, zyn gedekt met een wolachtig hair, van eene hooge muskus-kleur, wat helderer op de wangen, onder den hals, en op de borst, wat donkerer op de dyen en de beenen, alwaar deze kleur bruin en byna zwart wordt. De kruin des hoofds is ook zwartachtig, en het is van daar, dat het zwart te voorschyn komt, dat op het voorhoofd, op de omtrek van de oogen, de neus, de neusgaten, de bovenlip, en de helft der wangen is. De wol, op den hals, is donker-bruin, en maakt als een maan-hair, dat aan den kruin van het hoofd begint, en zig op den schoft gaat verliezen; die zelfde bruine kleur strekt zig, doch verminderende, op den rug uit, en maakt eene streep of band van een flauw bruin; de dyen zyn bedekt met lange wol op het achterste gedeelte, en die lange wol zit met vry dikke vlokken. De beenen zyn slegts bedekt met glad hair, van eene zwartachtig-bruine kleur; de voorste kniën zyn opmerkelyk door hunne dikte, terwyl in de achterste beenen, in het midden, een ruimte onder het vel gevonden wordt, die omtrent twee duimen zinkt. De voeten zyn in twee vingers afgescheiden. De hoorn van de hoeve van yderen vinger is meer dan anderhalf duim lang, en die hoorn is zwart, glad, plat aan de binnenzijde, en gerond aan den buitenkant: de hoornen van de hoeven der achterste voeten zyn zonderling, voor zo verre zy een haak formeeren aan het einde. De stomp van den staart heeft meer dan een voet lengte; hy is bedekt met eene vry korte wol; de staart gelykt naar een kwast; het dier draagt denzelven recht, het zy gaande, het zy loopende, en zelfs terwyl het in rust is of nederligt.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den lama.	5.	4.	4.
Hoogte van het voorstel.	3.	3.	0.
Hoogte van het achterstel.	3.	6.	0.
Hoogte van den buik boven den grond.	1.	9.	2.
Lengte van het hoofd, van het eind der lippen tot aan het achterhoofd.	0.	11.	0.

Dit dier is zeer zachtaartig; het heeft noch toornigheid, noch kwaad-aartigheid; het is zelfs liefkoozende; het laat zig beklommen door den perfoon die het voedt, en zoude denzelfden dienst ook aan anderen niet weigeren. Het gaat stappende, draaft, en neemt zelfs eene soort van galop: wanneer hy in vryheid is, huppelt hy, en wentelt zig in 't gras. De lama, dien ik hier beschryf, is een mannetje; men heeft opgemerkt, dat hy dikwyls door de behoefte van koppelen geprikkeld wordt. Hy pift achteruit, en de mannelyke roede is klein, naar de grootte van zyn lichaam; het was in de laatste maand may meer dan agttien maanden geleden dat hy niet gedronken hadt; en het komt my voor, dat hy geen drank noodig heeft, wegens de grootte menigte speekzel, waarmede het binnenste van zyn mond geduurig bevochtigd wordt.

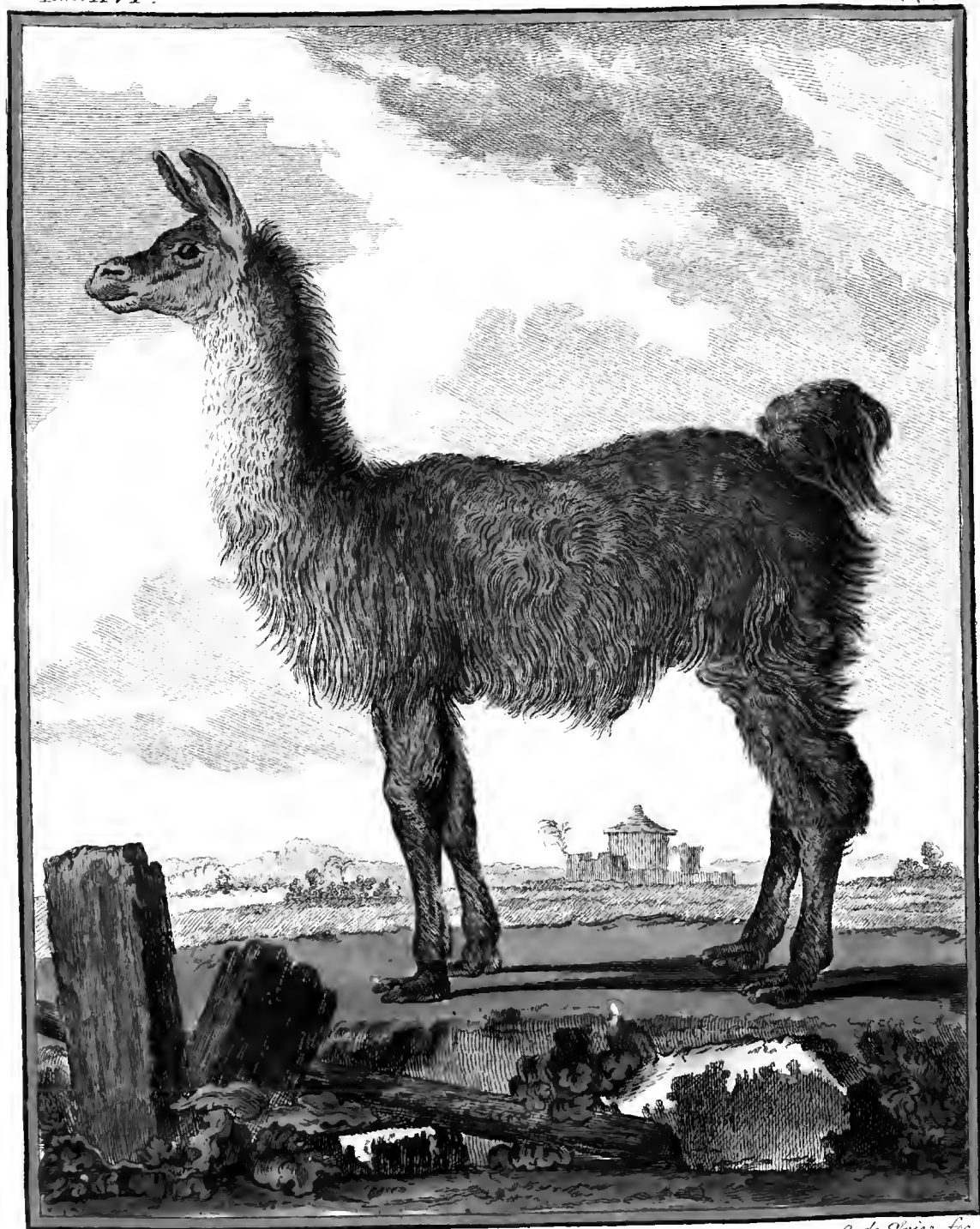
Men leeft in de reisbeschryving van Commodore BYRON (a), dat men guanaques, dat is te zeggen, lamas, vindt, op het eiland der Pingains, en in het binnenst der landen tot aan Kaap des Vierges, of Maagdenkaap, die, ten Noorden, den ingang van de Straat van Magellaan formeert; dus vreezen deze dieren geenszins de koude: in hunnen natuurlyken en vryen staat trekken zy gemeenlyk met troepen van zestig of tagtig; zy laten zig niet naderen (b); zy zyn echter zeer gemaklyk tam te maaken. Toen het scheepsvolk van Commodore BYRON zig van een jonge lama meester gemaakt hadden, over welks bevallig maakzel men zig verwonderde, maakten zy het zo tam, dat het dier hun de handen kwam lekken. De Commodore BYRON en de Kapitein WALLIS vergelyken dit dier met het damhert in grootte, gestalte, en kleur, maar WALLIS is in dwaaling gevallen, met te zeggen, dat het een bult op den rug heeft.

(a) Zie *Tom. I, du premier voyage de Cook*, pag. 18 en 33.

(b) ——— *Ibid.* pag. 25.







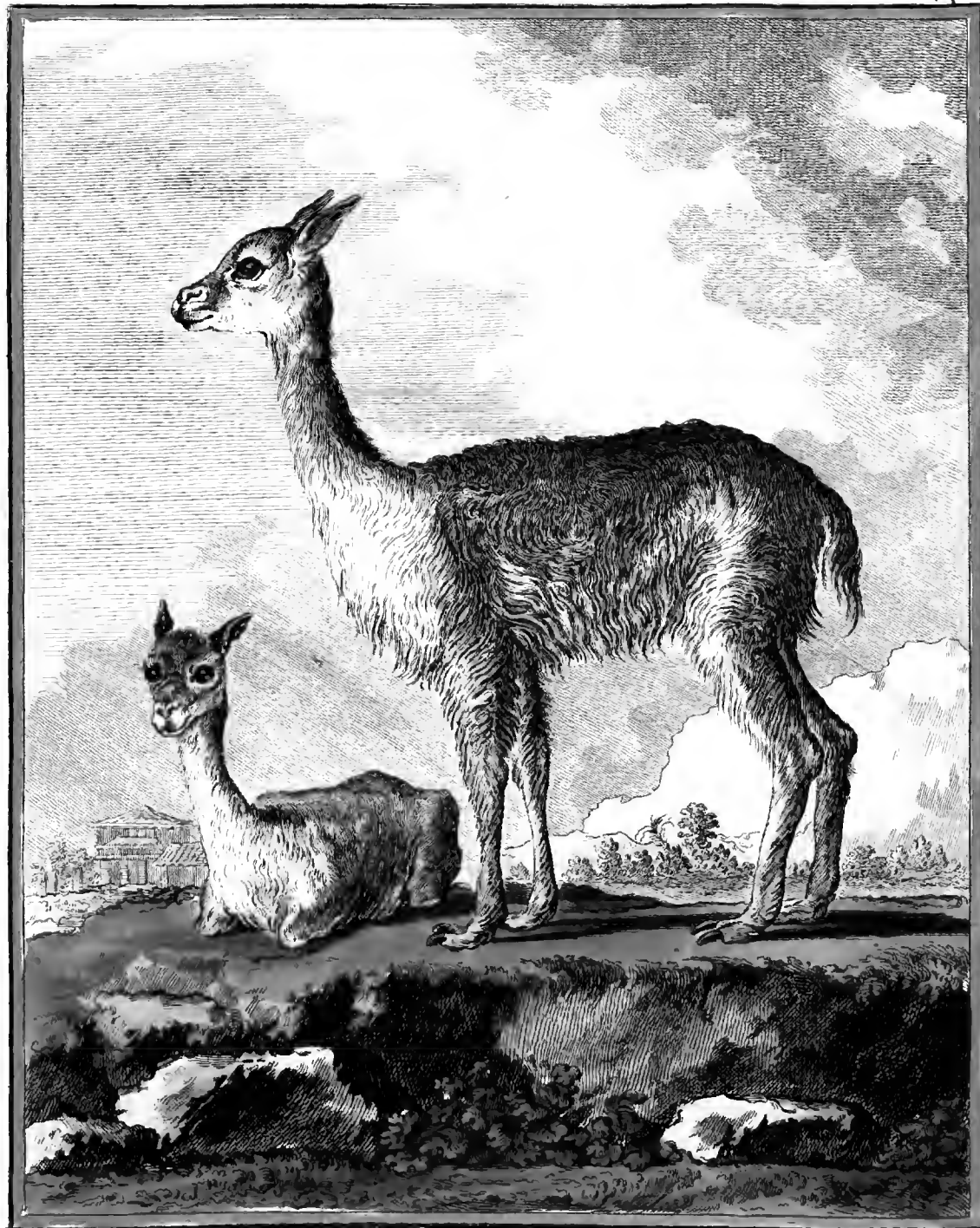
de Sere del.

C. de Vries fec.

LE LAMA.







*de Sere del.*

*O. de Vries fec.*

LA VIGOGNE.



## D E V I G O G N E.

**W**y geeven hier op *Pl. XXI* de afbeelding van een mannetjes-vigogne, die leevende afgetekend is op de *Ecole Vétérinaire*, in 1774, en waarvan het opgezette vel te zien is in het kabinet van den Hr. BOURGELAT. Dit dier is kleiner dan de lama, en zie hier deszelfs afmetingen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het lichaam, in eene rechte lyn gemeeten, van het einde van de neus tot den oorsprong van den staart.	4.	4.	6.
Hoogte van het voorstel.	2.	4.	9.
Hoogte van het achterstel.	2.	6.	2.
Hoogte van den buik boven den grond.	1.	8.	0.
Lengte van het hoofd.	0.	6.	6.
Lengte der ooren.	0.	4.	3.
Breedte der ooren.	0.	1.	5.
Grootte van het oog.	0.	1.	4.
Afstand tusschen het oog en het einde van den smoel.	0.	3.	9.
Lengte van den staart met zyn wol.	0.	8.	9.

De vigogne heeft veel overeenkomst, en zelfs gelykheid, met den lama, maar hy is van een luchtiger maakzel; zyne beenen zyn langer, naar evenredigheid van 't lichaam, dunner, en beter gemaakt dan die van den lama: zyn hoofd, 't welk hy recht en hoog draagt op een langen en dunnen Hals, geeft hem een voorkomen van losheid en vaardigheid, zelfs in den staat van rust; ook is die kop, naar evenredigheid, kleiner dan die van den lama; hy is breed aan 't voorhoofd, en smal aan de opening van den mond, het geen het aangezicht van dit dier fyn en levendig maakt; en die levendigheid van gelaat wordt nog sterk vermeerderd door zyne schoone zwarte oogen, waarvan het ooghol zeer groot is, hebbende zestien lynen lengte. Het bovenste been van het ooghol is zeer verheven, en het onderste ooghair is wit. De neus is geplat, en de neusgaten, die van malkanderen verwyderd zyn, hebben, gelyk de lippen, eene bruine kleur, met graauw gemengd. De bovenlip is gespleeten, gelyk die van den lama, en die scheiding is groot genoeg om in het onderste kaakbeen twee lange en platte snytanden te laten zien.

De vigogne heeft ook lange rechte ooren, die in een punt uitloopen; zy zyn van binnen naakt, en van buiten gedekt met kort hair. Het grootste gedeelte van het lichaam des diers is bedekt met hair van eene roodachtig-bruine kleur, en het overige is van isabelle-kleur. Het onderst van het kaakbeen is geel-wit; de borst, het onderst van den buik, het binnenst

van de dyen, en het onderst van den staart, zyn wit. De wol, die aan de borst hangt, is drie duimen lang, en die, welke het lichaam bedekt, is weinig langer dan één duim. Het uiterste van den staart is voorzien van lange wol. Dit dier heeft gespleete voeten, in twee vingeren verdeeld, die zig van malkanderen scheiden terwyl hy gaat. De hairen zyn zwart, dun, van onderen plat, en bolrond van boven; zy zyn één duim lang, en negen lynen hoog, en hebben vyf lynen breedte.

Deze vigogne heeft veertien maanden in de *Ecole Vétérinaire* geleefd, en hadt misschien even veel tyds in Engeland doorgebracht; hy was evenwel op verre na zo tam niet als de lama; hy kwam ons voor van een minder gevoeligen inborst te zyn, want hy gaf geen blyk van verknochtheid aan zyn oppasser; hy poogde zelfs te byten wanneer men hem wilde dwingen; en blies of spuwde geduurig in 't aangezicht van hun, die hem naderden. Men gaf hem drooge, en somtyds met wat water gemengde, zemelen; hy heeft nooit zuiver water, noch eenig ander vocht gedronken, en het schynt, dat de vigognes, even als de lamas, zulk een grooten overvloed van speekzel hebben, dat zy in 't geheel niet behoeven te drinken. Eindelijk, zy pissen, even als de lamas, achteruit; en om alle deze overeenkomsten van natuur kan men deze dieren als twee soorten van hetzelfde geslacht beschouwen, maar die niet na genoeg aan malkander grenzen om zig onder malkander te vermengen.

Toen ik in 1766 de historie van den lama en den vigogne in het XIIIde Deel beschreef, dacht ik, dat 'er niet meer dan die twee soorten in dit geslacht waren, en ik meende, dat de alpaco, of alpaca, het zelfde dier, onder een anderen naam was, als de vigogne; het onderzoek, 't welk ik nader van deze beide dieren gedaan heb, en waarvan men het verslag heeft gezien, hadt my nog in dit denkbeeld bevestigd, maar ik ben onlangs onderzocht, dat de alpaco, of alpaca, eene derde soort formeert, welke men als middensoortig tusschen den lama en den vigogne kan beschouwen. Het is aan den Marquis DE NESLE, dat ik deze nieuwe kundigheid verschuldigd ben. Die Heer, even yverig voor de bevordering der Weenschappen, als voor die van den gemeenen welvaart, heeft zelfs het ontwerp gemaakt om uit de Spaansche West-Indiën een zeker getal van deze dieren te doen komen, lamas, alpacas, en vigognes, om te bezoeken of men dezelve in Frankryk zou kunnen voortplanten, en het zoude zeer te wenschen zyn, dat de Regeering zyne bedoelingen behulpzaam ware, dewyl de wol dezer dieren, gelyk men weet, van een onwaardeerbaaren prys is. De voordeelen en de moeijelykheden van dit ontwerp, kan men in het volgende bericht zien, 't welk door den Abt BELIARDY, wiens verdiensten wel bekend zyn, en die door zyn lang verblyf in Spanje, goede kundigheid deswegen heeft kunnen verkrygen, aan den Hr. Marquis gegeven is.

De naam van lama, zegt hy, is een geslachtsnaam, welken de Indiaanen van Peru onverschillig aan alle soorten van woldieren geeven. Vóór de verovering der Spanjaarden waren 'er geene schaapen in Amerika; die veroveraars hebben dezelve

daar in gevoerd, en de Indiaanen van Peru hebben hen lamas genaamd, waarschynlyk, omdat in hunne taal, door dit woord, elk dier, dat wol verschaft, wordt uitgedrukt; in de Provinciën echter van Cusco, Potosi, en Tucuman, onderscheidt men drie soorten van lamas, welker verscheidenheid hun verschillende naamen heeft doen geeven.

De lama is in zyn staat van vryheid, in zyn natuurlyken staat, een dier, dat de gedaante heeft van een kleinen kameel; hy is van hoogte als een groote ezels, maar veel langer; hy heeft een gespleete voet, gelyk de runderen; zyn hals is dertig of veertig duimen lang; zyn kop, welken hy altyd rechtop draagt, gelykt vry wat naar dien van een volen. Eene lange wol bedekt hem het geheele lichaam; dat van den hals en den buik is veel korter.

Dit dier is oorspronglyk wild; men vindt hen nog by kleine benden op hooge en koude bergen. De inborelingen des lands hebben 'er een huislyk dier van gemaakt; en men heeft opgemerkt, dat zy eveneens in de warmste en in de koudste luchtstreeken leeven; ook teelen zy in dien staat voort; het wyfje werpt maar één jong t'eener dragt, en men heeft my niet kunnen zeggen hoe lang de tyd van de dragt is.

Sedert de Spanjaarden de paarden en de muilezels in het koningryk Peru hebben ingevoerd, is het gebruik der lamas zeer verminderd; men laat echter niet na zig daarvan nog te bedienen, inzonderheid voor den land- of veld-arbeid; men belaaft hen, gelyk men onze ezels belaaft; zy draagen van 60 of 70 tot 100 ponden op den rug; zy draaven of galoppeeren niet, maar hunne gewoone tred is zo zacht, dat de vrouwen zig van hun boven alle ander reistuig bedienen. Men laat hen in de veiden in alle vryheid weiden, zonder dat zy poogen te ontvlugten. Behalven de huislyke diensten, die men van hun heeft, heeft men ook het voordeel van de wol; men scheert hun gemeenlyk eens op het einde van juny; men gebruikt in die streeken hunne wol gemeenlyk tot die zelfde diensten, waartoe wy het paardenhair gebruiken, sehoon deze wol zo zacht als onze zyde, en fraaijer dan die van onze schaapen is.

De lama van de tweede soort is de alpaca. Dit dier gelykt in 't algemeen naar den lama, maar het verschilt 'er van ten dezen opzichten, dat het veel laager op de beenen, en veel breeder van lichaam is. De alpaca is volstrekt wild, en wordt in het gezelschap der vigognes gevonden. Zyne vacht is veel meer gevuld, en de wol veel fyner dan die van de lamas, gelyk zy dan ook in hooger achting is.

De derde soort is die van de vigogne, die ook naar den lama gelykt, met dit verschil, dat hy veel kleiner is; hy is, even als de alpaca, geheel wild; sommige lieden te Lima onderhouden hen om de zeldzaamheid en uit enkele liefhebbery; maar men weet niet, of deze dieren in dien staat voortteelen, en zelfs niet of zy koppelen. De vigognes eeten, in dien staat van gevangenis, alles wat men hun aanbiedt, maïs, of turksehe tarwe, brood, en alle soorten van groente.

De wol van den vigogne is nog fyner dan die van den alpaca, en het is niet dan om zyn vacht, dat men jagt op hem maakt. Daar zyn in die vacht drie soorten van wol; die van den rug, de donkerste en de fynste wordt het meest geacht. Vervolgens die van de zyden, die van eene helderer kleur is; die van den buik, die zilverkleurig is, wordt minst gewaardeerd; men onderscheidt in den handel deze drie soorten van wol, en men stelt daar verschillende pryzen op.

De vigognes gaan altyd met vry talryke benden; zy onthouden zig op de kruinen der bergen van Cusco, van Potosi, en van Tucuman, in ontoeganglyke rotsen en in woeste plaatsen: zy daalen in de vlakten neder om te weiden: wanneer men op hen jaagen wil, zoekt men hun spoor of hunne uitwerpzelen, die de plaatsen aanwyzen, daar men hen vinden kan, want deze dieren hebben de eigenschap

van hunne uitwerpzelen op denzelfden hoop te brengen; men begint met touwen te spannen, ter plaatse daar zy zouden kunnen ontsnappen; men hangt daaraan, van afstand tot afstand, lappen stof van verschillende kleuren; dit dier is zo vreesachtig, dat het deze soort van affnyding niet durft overspringen. De jaegers maaken groot geraas, en dryven de vigognes tegen de eene of andere rots, daar zy niet tegen op kunnen klauteren; de vreesachtigheid van dit dier belet het zyn hoofd te wenden naar hen die hem vervolgen; en in dien staat laat hy zig by de achterste beenen vangen, en men is zeker van 'er niet een van te zullen missen. Men heeft de wreedheid van de geheele benden te dooden. Daar zyn ordonnancien, waarby die slachtingen verboden worden, maar men onderhoudt dezelve niet; het zoude echter gemaklyk zyn hen te scheeren, nadat zy gevangen zyn, en zig dus eene nieuwe inzameling van wol voor het volgende jaar te bewaaren. Deze jagen leveren gemeenlyk vyf honderd of duizend ponden wol uit. Wanneer de jaegers het ongeluk hebben van eenigen alpaca in hunne afsehting of binnen hunne gespanne touwen te besluiten, is hunne jagt verloorën, want de alpaca, stoutcr dan de vigognes, redt zig, door over het gespannen touw heen te springen, zonder zig door de wapperende lappen te laten vervaaren, waardoor de vigognes aangemoedigd, zyn voorbeeld volgen, en dus mede ontkomen.

In de geheele streck der Cordelieres, ten Noorden van Lima, naar Quito naderende, vindt men, noch lamas, noch alpacas, noch vigognes meer in hunnen wilden staat; de huislyke lama is echter zeer gemeen te Quito, alwaar men hem tot het lastdraagen en allerhanden landarbeid gebruikt.

Zo men zig leevende vigognes van de kust van Peru wilde bezorgen, zou men hen moeten doen komen uit de Provinciën van Cusco of Potosi, naar de haven van Arica, daar men hen scheep zou kunnen neemen om naar Europa te brengen; maar de vervoering ter zee uit de Zuidzee, over Kaap Horn, is zo lang, en aan zo veele toevallen onderhevig, dat het mischien zeer moeiljelyk zou zyn hen gedurende zo langen tocht te behouden; het beste en veiligste middel zou zyn, een daartoe verordend schip naar de rivier de la Plata te zenden; de vigognes, welken men in de Provintie van Tucuman gevangen hadt, zonder hen te mishandelen, zouden gevoeglyk naar Buenos-aires afzakken, en daar aan boord gebragt kunnen worden: maar het zoude moeiljelyk zyn te Buenos-aires een retourfchip te vinden, klaar gemaakt en geschikt om drie of vier douzyn vigognes over te voeren; het zou niet meer kosten uit Europa een schip daartoe gereed gemaakt te zenden, dan de kans te waagen van een schip te Buenos-aires naar Europa geschikt, en bekwaam om deze dieren mede te neemen, te vinden, en, ingevalle men dit al mogt vinden, de hooge vragten, die het zelve zou vorderen, te betaalen.

Men zou derhalven zyn toevlucht moeten neemen tot een Huis van Commercie te Cadix; en een Spaansch vaartuig naar de rivier de la Plata laten uitzenden: dit schip met vrye goederen, voor rekening van den koophandel beladen, zou geen bezwaar zyn voor de inkomsten van de Spaansche Kroon; men zoude alleenlyk verlosf vraagen van daar aan boord te brengen een of twee man, belast met de commissie der vigognes, die in de terugvaart mede zouden genomen worden. Deze lieden moesten voorzien zyn van de noodige pasporten en van goede brieven van voorschryvens, van het Spaansche Ministerie aan de Gouverneurs van 't land, om den noodigen onderstand tot het wél uitvoeren van hunnen last van hun te verkrygen. Men dient van Buenos-aires noodzaaklyk order te zenden naar Santa Cruz de la Sierra, op dat men uit de gebergten van Tucuman bezorge drie of vier douzyne leevende wyfjes-vigognes met een half douzyn mannetjes, eenige alpacas, en eenige lamas, half mannetjes en half wyfjes. Het schip moet zodanig geschikt zyn, dat zy daarin



daarin een gemaklyk verblyf kunnen houden, en men zoude hiertoe aan het zelve moeten verbieden om eenige andere goederen in de terugkomst mede te neemen, en het zelve belaften om eerst naar Cadix te stevenen, alwaar de vigognes konden uitrusten, en vanwaar men hen vervolgens naar Frankryk konde overvoeren. Zulk een togt, op de gemelde wyze geregeld, zou niet zeer kostbaar zyn; men zou zelfs order aan de officiers van de Marine des Konings kunnen zenden, gelyk ook aan alle de schepen, die van l'Isle de France en uit Indiën komen, dat zy, zo zy by toeval op de kusten van Amerika mogten geworpen worden, en verpligt mogten zyn daar eene schuilplaats te zoeken, de rivier de la Plata bovenal verkiezen moesten: terwyl men zig als dan met de noodige herstellingen van het schip bezig hieldt, moesten die officieren zig tot het volk des lands verwoegen, om van hun eenige leevende vigognes, mannetjes en wyfjes, en ook eenige lamas en eenige alpacas te verkrygen. Men zal te Montevideo Indiaanen vinden, die dertig of veertig mylen op een dag afliggen, die van Santa Cruz de la Sierra zullen gaan, en zig zeer wel van hunnen last kwytten.... Dit zou des te gemaklyker zyn, omdat de Franche schepen, die van l'Isle de France, of van Indiën terug keeren, te Montevideo kunnen inloopen, in plaats van naar Sainte Catherine op de kust van Brasilië te gaan, gelyk zy dikwyls doen. De Minister, die het zyne hadt toegebracht, om Frankryk met zulk een nuttig dier te verryken, zou zig deswegen kunnen toejuichen als met eene gewigtige verovering. Het is te verwonderen, dat de Jesuiten nooit bedacht zyn geweest om de vigognes in Europa over te brengen, terwyl zy, meesters van Tucuman en van Paraguay, dezen schat in 't midden hunner schoonste vestigingen bezaten.

Nadat deze gewigtige memorie van den Hr. Abt BELIARDY my medege-deeld was, deelde ik dezelve mede aan myn waarden en hooggeachten vriend, den Hr. DE TOLOZAN, Intendant van den koophandel, die by alle gelegenheden zyn yver voor het gemeen belang betoont; en die over deze memorie, en het onderwerp daarin vervat, geloofd heeft te moeten raadpleegen met een kundig en verstandig man, den Hr. DE LA FOLIE, algemeen opzichter over de Manufactuuren; en zie hier de aanmerkingen welken hy over dit onderwerp gemaakt heeft.

De Schryver van de memorie, door een zeer loflyken yver bezielt, zegt de Hr. DE LA FOLIE, stelt eene groote verkryging voor, welke een Staatsdienaar zou mogen doen, door het overbrengen van de lamas, de alpacas, en vigognes, naar Frankryk, maar hy zal my vergunnen de volgende bedenkingen daar op te maaken.

Die lamas, dus genaamd door de Peruviaanen, en *carneros de la terra*, door de Spanjaarden geheeten, zyn goede huislyke dieren, zo als de Schryver hen voordraagt: men neemt alleenlyk waar, dat zy des nachts niet met hunnen last kunnen gaan; dit is de reden, die de Spanjaarden heeft bepaald om muilezels en paarden te gebruiken; voor het overige, laat ons deze dieren niet als lastdieren beschouwen; (want in dat opzicht zyn onze ezels verre verkieslyk): het wezendlyke punt is hunne vacht. Hunne wol is niet slegts veel minder dan die der vigognes, gelyk de Schryver aanmerkt, maar zy heeft ook eene sterken en onaangenaamen reuk, dien men 'er bezwaarlyk af kan krygen.

De wol van den alpaca is inderdaad, gelyk hy zegt, veel waardiger dan die van den lama; men verwacht dezelve dagelyks met die van den vigogne, en het is zeldzaam, dat die laatste daar niet mede vermengd zy.

De lama laat zig zeer wel tam maaken, gelyk de Schryver aanmerkt, maar men werpt hem tegen, dat de Spanjaarden veele proeven in hun land genomen hebben,

om de alpacas en de vigognes te naturalifeeren. De Schryver, die het tegendeel wil, heeft daaromtrent geene getrouwe berichten gehad; verscheidenmaalen heeft men een goed aantal van deze dieren naar Spanje laten komen, en men heeft gepoogd dat ryk daar mede te bevolken; de proeven, welken men ten dezen opzichte vermenigvuldigd heeft, zyn alle vruchtloos geweest: deze dieren zyn allen gestorven, en dit is de oorzaak dat men deze poogingen al lang heeft moeten staaken.

Het zou derhalven te vreczen zyn, dat deze dieren het zelfde noodlot in Frankryk zouden ondergaan, dewyl zy in hun land aan een byzonder voedzel gewend zyn; dit voedzel bestaat in zeer fyn riet, *ycho* genaamd, en misschien verscheffen onze weiden geene planten, die het gemis van dit voedzel genoegzaam vergoeden; misschien hebben zy niets van dat voedend beginzel, 't welk het Amerikaansch gewas onderscheidt.

De wol der vigognes verschaft fraaije stoffen, maar die zo lang niet duuren als die van schaapenwol gemaakt zyn.

Dit antwoord, dat in verscheiden opzichten voldoende is, en waarin het wezendlyk bestaan van eene derde soort, te weeten, van den alpaca, in het geslacht der lamas, bevestigd wordt, maar dat eenige twyfelingschynt vast te stellen, om dezerdieren, gelyk ook de vigognes, in Europa op te voeden, ontvangen hebbende, deelde ik het tevens met de voorgaande memorie van den Hr. BELIARDY mede, aan verscheiden kundige lieden, en byzonderlyk aan den Hr. Abt BEXON, die hier over de volgende aanmerkingen gemaakt heeft.

Ik merk aan, zegt hy, dat de lama in de laage en warme valeijen van Peru, zo wel als in het koudste gedeelte de la Sicra, leeft, en bygevolg, dat het niet de warmte of koude van ons klimaat is, die tot hinderpaal in dezen zou verstrekken, of het dier beletten zig aan onze lucht te gewennen.

Het zelve (als een lastdier beschouwd), heeft een gang, zo zacht, dat men zig van het zelve hierom boven het paard of den ezel bedient. Het blykt daarenboven dat hy met even weinig toe kan als de ezel, dat hy ook met even weinig omflag kan behandeld worden, en even weinig oppassing vordert. Zie het geen daarvan gezegd is, blz. 111.

Het schynt dat de Spanjaarden zelven het beste gebruik van de wol van den lama niet weeten te maaken, naardien de Schryver zegt, dat deze wol fraaijer is dan die van onze schaapen, en zo zacht als zyde; men bezigt dezelve tot de eigen gebruiken als wy het paardenhair. Zie blz. 111.

De alpaca, eene middensoort tusschen de lama en de vigogne, en tot hiertoe weinig bekend, zelfs by de Natuurbeschouwers, is nog geheel wild; ondertusschen is dit van de drie Peruaansche dieren, die hier in aanmerking komen, misschien dat, welks verkryging van het meeste belang zou zyn, naardien de alpaca met een veel gevulder vacht, en met veel fyner wol dan die van den lama, eene veel sterker lichaamsgeesteldheid dan de vigogne schynt te hebben: zie de straks aangehaalde plaats, blz. 111.

De gemaklykheid, waarmede de vigognes, die men uit liefhebbery te Lima heeft, zig laten onderhouden, als eetende brood, mais, en alle soorten van groenten, toonen, dat men deze dieren waarfehynlyk ook in grooter getale, en tot wezendlyke oogmerken zou kunnen houden; eene onbegrypelyke verwaarloozing in dit stuk laat ons onkundig, of de tamme vigognes tot hiertoe in den staat hunner huislykheid of gevangenis hebben voortgeteeld; maar ik twyfel niet, of dit dier, uit den aart gezellig, zwak van gestel, en, even als het schaap, van

een zachten en vreesachtigen inborst, zou zig gaarne met troepen laten zamenvoegen, en dus vereenigd en wél bezorgd zoude het in een park of stal gereedlyk koppelen en voortteelen, en zelfs naar alle waarschyndlykheid beter dan in zyn wilden staat, waarin hunne vluchtende troep geduurig siddert voor de klaauwen van den roofvogel of voor de vervolgingen van den jaager. Zie blz. 112.

De wreedheid, waarmede men ons meldt, dat de groote jagten, of liever, de groote slagtingen, der vigognes, in Peru geschieden, is eene reden te meer, waarom men zig behoort te spoeden om eene dierbaare soort van dieren te behoeden, die door deze wreedheden welhaast verdelgd, of ten minsten tot een zeer gering getal van verzwakte vluchtelingen verminderd zullen zyn.

De gevaren en langwyligheden, langs Kaap Horn, schynen my, zo wel als den Hr. BELIARDY, toe, een groote hinderpaal te zyn om de vigognes van den kant van 't Zuiden over Arica, Cusco, of Potosi te doen komen, en de waare weg om deze kostelyke dieren over te brengen, zoude zyn, hen inderdaad te doen afzakken van Tucuman over Rio de la Plata tot aan Bucnos-aïres, alwaar een schip, daartoe gezonden, en voorzien van menschen, die kundig waren hoe deze dieren op den overtocht te moeten behandelen, hen aan boord zou kunnen neemen, om hen naar Cadix, of naar een van onze best gelegen havens te brengen, digt by welke het tevens gevoeglyk zoude zyn om de opvoeding dezer dieren te be- ginnen, in eene gemaatigheid van lucht, overeenkomende van Sierras, van waar men hen hadt overgebracht.

Ik moet nog eenige aanmerkingen maaken over den brief van den Hr. DE LA FOLIE, die niet anders dan vry ongegronde twyfelingen en zwaarigheden van weinig belang schynt by te brengen.

1. Men heeft gezien, dat, zo het paard en de ezel het van den lama winnen, in standvastigheid van dienst, deze hen op zyne beurt in andere opzichten overtreft; en daarenboven is hier de zaak niet zo zeer om de lama als lastdier te beschouwen, dan wel om hem te gelyk met den vigogne en den alpaca als woldieren aan te merken.

2. Wie kan ons verzekeren, dat men in Spanje veele proeven gedaan heeft om deze dieren aldaar te naturaliseeren? en de proeven, die daar al mogten genomen zyn, zyn die met oordeel genomen? Het is niet in eene warme vlakte, maar, gelyk wy reeds hebben doen zien, op de kruinen der bergen, digt by de sneeuwgewesten, dat men moet tragten den vigognes een klimaat, overeenkomstig met hunnen geboortegrond, te doen wedervinden.

3. Het is minder van de vigognes van Peru gekomen, dat men zoude kunnen hoopen troepen te formeeren, dan van hun ras, dat in Europa geboren werdt; en 't is om dit ras te bekomen en te vermenigvuldigen, dat men zyne eerste zorgen moest besteede, welke zorgen ongetwyfeld groot en aanhoudende zouden moeten zyn voor tedere dieren, welken men dus naar een ander werelddeel hadt overgevoerd.

4. Wat de plant *ycho* belangt, men kan niet wel denken, dat dezelve niet vervuld zoude kunnen worden door eene of andere soort van ons gras of riet; maar zo het volstrekt noodig was, zoude ik voorstellen om de plant *ycho* zelve over te brengen, het zoude zelfs waarschyndlyk niet moeiljker zyn dezelve te zaaijen als andere planten van dien aart, en het zoude gelukkig zyn eene nieuwe konstweide te bekomen, met eene nieuwe soort van vee, voor die weide geschikt.

5. En de vrees dat de wol der vigognes zal verbafteren, schynt weinig gronds te hebben; het is met den vigogne niet als met een huislyk ras, dat gemaakt, en door onze bestiering tot eene zekere volkomenheid gebragt is, of, om het wysgegriger uit te drukken, dat zo veel ontaart is als het zyn kan, gelyk de

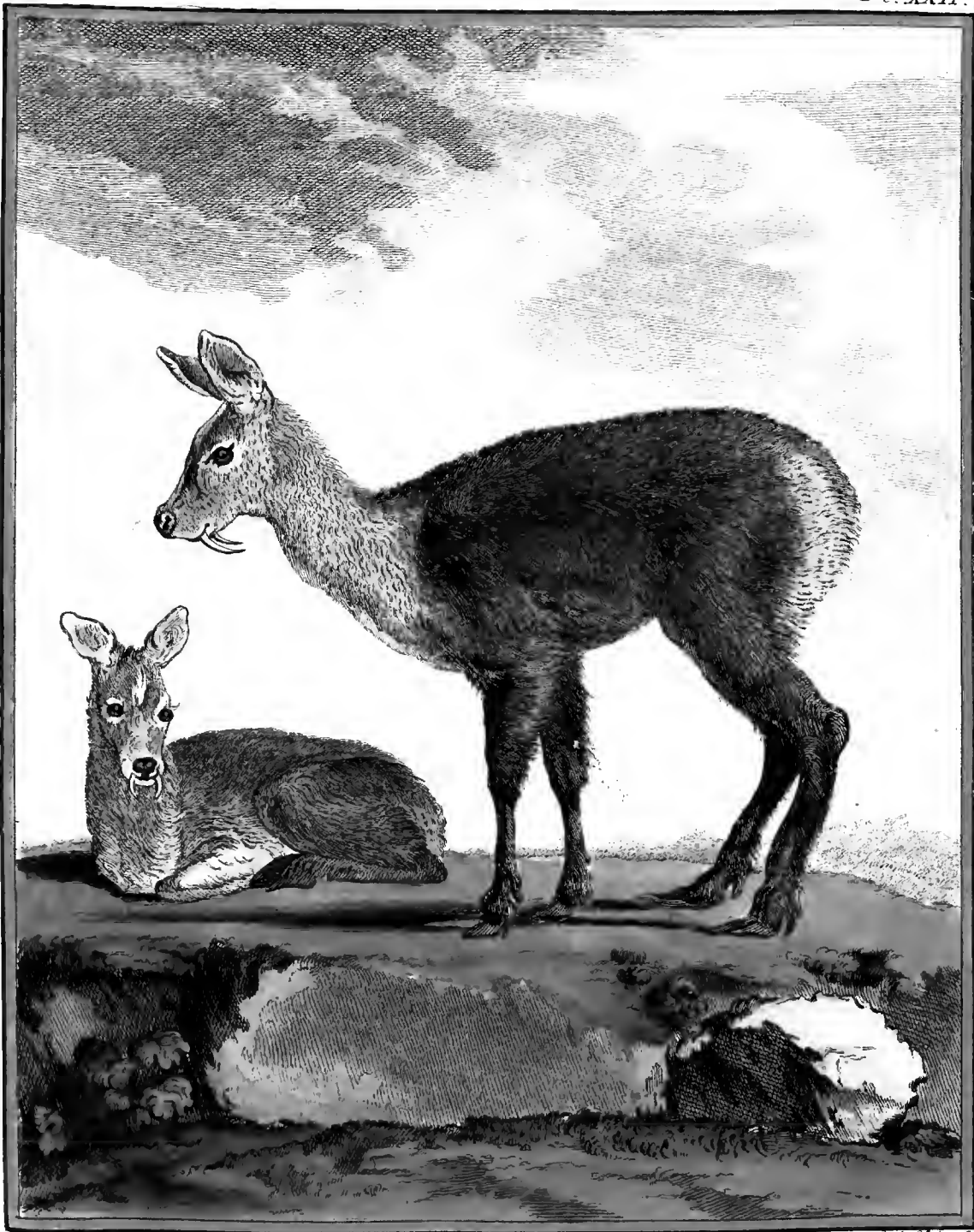
geit van Angora, die inderdaad, wanneer men haar buiten Syrie vervoert, in korten tyd haare schoonheid verliest; de vigogne is in den wilden staat, zy bezit niets, dan 't geen de Natuur haar gegeven heeft, en 't geen de staat van huislykheid ongetwyfeld in deze soort, even als in elke andere, voor ons gebruik zoude kunnen volmaaken.

Ik neem deze zeer juiste aanmerkingen van den Hr. Abt BEXON volkomen aan, en ik blyf gelooven, dat het even mogelyk is, als het van een allergrootst belang zou zyn, deze drie nuttige soorten van Peruaansche dieren, en die zo geschikt schynen voor den staat van huislykheid, onder ons te naturaliseeren.

## H E T M U S K U S - D I E R.

W y geeven hier Pl. XXII de afbeelding van het muskus-dier, 't welk ik naar 't leeven heb laten aftekenen: die afbeelding ontbrak aan myn werk, en is door andere Natuurbeschouweren nooit dan op eene zeer onvolmaakte wyze gegeven. Het schynt, dat dit dier, dat niet dan in de oostelyke deelen van Asia gemeen is, zig naar onze klimaatën zoude kunnen schikken, en zelfs daar in voortteelen, want het vordert geene zeer groote oppassing; en het heeft drie jaaren geleefd in een park van den Hertog DE LA VRILLIERE, op zyne Hermitage by Versailles, alwaar het niet is aangekomen dan in de maand juny 1772, na drie andere jaaren onder weg te zyn geweest; zie daar derhalven zes jaaren van gevangenis en ongemak, geduurende welken het zig zeer wel heeft gehouden; eindelyk is hy gestorven, niet van verval, maar van eene toevallige ziekte; men hadt belast hem te voeden met ryst in water geweekt, met kruim van brood, gemengd met mos van eikenboomen; men heeft dat voorschrift naauwkeurig gevolgd; hy is altyd gezond geweest, en zyn dood in april 1775, is niet veroorzaakt dan door een *éragropile*, dat is te zeggen, door een bal, die zig van zyn eigen hair, door het likken uitgetrokken, en met het speekzel doorgezwolgen, in zyn maag geformeerd hadt. De Hr. DAUBENTON, die dit dier ontleed heeft, heeft dezen bal gevonden in de lebbe, by de opening van het portier van de maag. Hy vreesde niet zeer de koude; om hem daarvoor echter te beveiligen, hieldt men hem des winters in eene Oranjery; en dit geheele jaargetyde door hadt hy geene muskus-reuk, maar in den zomer verspreidde hy dien vry sterk; vooral in de heetste dagen. Wanneer hy in vryheid was ging hy niet met gezette stappen, maar liep al springende, tennaastenby gelyk een haas.

Zie hier de beschryving van dit dier, welke de Hr. DE SEVE met naauwkeurigheid gemaakt heeft.



*O. de Vries Sc.*

LE MUSC.



Het muskus-dier is van eene bevallige gestalte; hy is twee voet en drie duimen lang; twintig duim hoog aan het achterstel, en negentien en een half aan het voorstel: hy is levendig en vaardig in 't loopen en in alle zyne bewegingen; zyne achterste beenen zyn aanmerkelyk langer en sterker dan de voorste. De Natuur heeft hem gewapend met twee slagstanden aan ydere zyde in het bovenste kaakbeen, die breed zyn, naar onderen gericht, en weder achterwaards gekromd; zy zyn scherp aan hunnen achtersten rand, in een punt uitlopende. Hunne lengte, boven de lip, is van agttien lynen, en hunne breedte van anderhalve lyn; zy zyn wit van kleur, en hunne zelfstandigheid is eene soort van yvoor. De oogen zyn groot, naar evenredigheid van 't lichaam, en de regenboog is ros-bruin; de rand der oogleden is zwart, gelyk ook de neusgaten. De ooren zyn groot en breed; zy hebben vier duimen hoogte tegen twee duimen vier of vyf lynen breedte; zy zyn van binnen bezet met lange hairen van eene witte met grysachtig vermengde kleur, en van boven met rosachtig-zwarte, met grys vermengde, hairen, gelyk die van het voorhoofd en de neus; het zwart van 't voorhoofd vertoont zig sterker, door eene witte vlak, die in 't midden gevonden wordt. Daar is een geelachtig-vaal onder en boven de oogen, maar het overige van den kop is blaauwachtig-grys, omdat het hair een mengzel is van zwart en wit, gelyk als dat van den hals, alwaar daarenboven eenige ligte tinten zyn van vaal. De schouders en de voorste beenen zyn zwart-bruin, gelyk de voeten, maar die zwarte kleur is minder donker op de dyen en de achterste beenen, alwaar eenige tinten van vaal zyn. De voeten zyn klein; de voorste hebben twee spooren, die de aarde raaken, en die aan de enkels zyn geplaatst. De hoeven van de achterste voeten zyn ongelyk van lengte; dewyl de binnenste aanmerkelyk veel langer is dan de buitenste: het is eveneens met de spooren, waarvan de binnenste ook rykelyk zo lang is als de buitenste; alle de hoeven der voeten zyn gekleefd, gelyk die der herten; zy zyn van eene zwarte kleur, zo als ook de spooren. Het hair van het bovenste, van het onderste, en van de zyden des lichaams, is zwartachtig, vermengd met vaale tinten, die op sommige plaatsen zelfs rosachtig zyn, omdat in 't algemeen, het hair, en vooral het lang hair, wit is, over het grootste gedeelte van deszelfs lengte, terwyl het einde bruin, zwart, of vaal is. De keutels van den drek van dit dier zyn zeer klein, glinsterend-bruin van kleur, en langwerpig van gedaante; zy hebben geen reuk, en de lucht, welke het dier in zyn hok verspreidt, is niet sterker dan die van eene civet. Voor het overige schynt het een zeer zachtaartig dier te zyn, maar tevens vreesachtig en bang; hy is woelig en zeer vaardig in zyne bewegingen, en hy scheen zig te vermaaken met tegen een muur op te springen, die hem ten steunpunt verstrekte om naar den tegenoverstaanden kant terug te stuiten.

Dewyl de Hr. DAUBENTON aan de Akademie der Weetenenschappen

eene goede memorie over dit dier heeft gegeven (a), meenen wy hier een uittrekzel daarvan te moeten voordraagen.

De sterke en doordringende reuk van het muskus-dier, zegt hy, is al te sterk dan dat dezelve niet te zelfder tyd zoude opgemerkt zyn als het dier dat dezelve verschaft; men heeft hierom aan het een en ander in het Fransch den naam van *musc* gegeven. Dit dier wordt gevonden in het koningryk Boutan en dat van Tunquin, in China en in Chineesch Tartarye, en zelfs in eenige strecken van Russisch Tartarye; ik geloof, dat het van onbeugelyke tyden af door de bewooneren dezer strecken is gezocht geweest, omdat zyn vleesch zeer goed is om te eeten, en omdat zyne reukstof altyd een voorwerp van koophandel heeft moeten maaken; maar men weet niet, wanneer de muskus heeft begonnen bekend te worden in Europa, en zelfs in het oostelyk gedeelte van Asia. Het schynt niet, dat de Grieken of de Romeinen kennis aan deze reukstof hadden, dewyl ARISTOTELES en PLINIUS daar geen gewag van gemaakt hebben; de Arabische Schryvers zyn de eersten, die daarvan gewag gemaakt hebben. SERAPIO was de eerste die in de agtste eeuw eene beschryving van dit dier gaf.

Ik heb het, vervolgt de Hr. DAUBENTON, in de maand july 1772, in een park van den Hr. DE LA VRILLIERE, te Versailles gezien. De muskus-reuk, die zig van tyd tot tyd verspreidde, de richting van den wind volgende, zoude my voor geleider hebben kunnen dienen om het dier te vinden. Zodra ik het zag, ontdekte ik in zyn maakzel en houdingen veel gelykheid met den rhee-bok, de gazelle, en het kleine rheeboekje. Geen dier van deze soort heeft meer vaardigheid, buigzaamheid en schielykheid in de beweegingen dan dit. Het gelykt ook naar de herkaauwende dieren, voor zo verre het gepleete vocen heeft, en hem snytanden in het bovenste kaakbeen ontbreken; maar men kan hem niet dan by het kleine rheeboekje vergelyken in de twee slaglanden of lange hondstanden, welken hy in het bovenkaakbeen heeft, en die anderhalf duim buiten de lip uitkomen.

De zelfstandigheid dezer tanden is eene soort van yvoor, gelyk die der tanden van den babirouffa, en verscheiden andere soorten van dieren; maar de slaglanden van het muskus-dier zyn van eene geheel byzondere gedaante; zy gelyken naar kleine gekromde messen, geplaatst onder den muil, en schuinseh gericht van boven naar beneden, en van vooren naar achteren; hun achterste rand is snydende... Ik denk, dat hy 'er zig tot verschillende gebruiken van bedient, naar dat zyne tegenwoordige behoeften vorderen, 't zy om wortelen te snyden, 't zy om zig staande te houden op plaatsen, alwaar hy geen ander steunpunt vinden kan, 't zy eindelyk om zig te verdedigen, of om aan te vallen...

Dit dier heeft geene hoornen; in plaats van eene bepaalde kleur heeft het slegts tinten van bruin, van vaal, en van witachtige kleur, die schynen te veranderen, naarmate men het dier uit verschillende oogpunten beschouwt, omdat de hairen niet bruin of vaal zyn dan aan hun einde; het overige is wit, en vertoont zig meer of min als zodanig, naarmate men het uit dit of dat gezichtspunt ziet. Daar is wit en zwart op de ooren, en eene witte star in 't midden van het voorhoofd. Deze star komt my voor, dat alleen in de jonge dieren zal plaats hebben, en dat verdwynen zal wanneer het dier ouder zal geworden zyn, want ik heb dezelve niet gevonden op twee vellen, die my voor 's Konings kabinet gezonden zyn, door den Hr. DE MONNIER, 's Konings Geneesheer, van wegen Mevrouw de Gravin DE MARSAN.... Deze twee vellen scheenen my van volwassen dieren te

(a) *Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1772. Part. II. pag. 215, 2<sup>e</sup>t.*



komen; het een was van een mannetje, het ander van een wyfje. De tinten der kleuren van het hair zyn daarop sterker, dan op het leevende muskusdier, dat ik beschryf. Daar zyn daarenboven op de onderste zyde van den hals twee witachtige streepen, omtrent een duim breed, die zig onregelmatig langs den hals uittrekken, en die eene soort van verlengd eirond formeeren, door zig voorwaards zaam te voegen op de keel, en achterwaards tusschen de voorste beenen.

De muskus is besloten in een zak, onder den buik, ter plaatse van de navel; ik heb by het leevend dier niet dan kleine verhevenheden op het midden van zyn buik gezien; ik heb dezelve niet van naby kunnen onderzoeken, omdat het dier zig niet laat naderen. De muskus-zak is vast aan een der vellen voor des Konings kabinet gezonden, maar die zak is verdroogd. Het is my voorgekomen, dat, zo dezelve in zyn natuurlyken staat was, hy ten minsten anderhalf duim middellyks zou hebben: daar is in 't midden eene zeer merkbaare opening, waaruit ik de zelfstandigheid van de muskus gehaald heb, die zeer riekende en van eene roffe kleur was... De Hr. GMELIN de plaatfing van dezen zak in twee mannetjes hebbende waargenomen, bericht in het IVde *Deel der memoriën van de Keizerlyke Akademie van Petersburg*, dat dezelve vóór, en een weinig ter zyde van de voorhuid lag....

Het muskusdier verschilt van elk ander dier, door den zak, welken het onder den buik heeft, en die de muskus bevat. Schoon echter dit karakter eenig zy, ten opzichte van de plaatfing, helpt het niet met al om te bepalen onder welke foorten het dier gerangschikt moet worden, omdat 'er reukgeevende zelfstandigheden zyn, die van dieren komen, van ons tegenwoordig dier geheel verfehllende.

De uitwendige kenmerken van het zelve, die de gelykheden met andere dieren aanduiden, zyn de gespleete voeten, de twee lange hondstanden, en de agt fnytanden van het bovenste kaakbeen, zonder dat 'er in het onder-kaakbeen gevonden worden. Door deze karakters gelykt dit dier meer naar het kleine rheeboekje dan naar eenig ander dier; het verschilt hierin van het zelve, dat het veel grooter is, want het is meer dan anderhalf voet hoog, van onder de voorste voeten tot het bovenste van de schouderen gemeeten, terwyl het kleine rheeboekje niet veel meer dan een half voet hoogte heeft.

De baktanden van het muskusdier zyn ten getale van zes aan weérzyde van yder kaakbeen; de kleine rheeboek heeft 'er maar vier; daar is ook een groot verschil tusschen deze twee dieren, ten opzichte van de gedaante der maaltanden en de kleur van 't hair; de zak van het muskusdier maakt ook een kenmerk, dat niet dan tot het mannetje behoort; het wyfje heeft noeh zak, noch muskus, noch hondstanden, volgens de waarneemingen van den Hr. GMELIN, die ik heb aangehaald.

Het muskusdier dat ik leevende gezien heb, sehynt my toe geen staart te hebben; de Hr. GMELIN heeft op drie individu's van deze soort bevonden eene kleine vleezige verlenging van omtrent een duim.... Daar zyn Schryvers die dit dier hebben afgebeeld met een zeer zichtbaaren, sehoon zeer korten, staart. GREW zegt, dat dezelve twee duimen lang is; maar hy heeft niet onderzocht, of dit deel werfelbeenderen bevatte.

In de beschryving, welke de Hr. GMELIN van ons dier gemaakt heeft, zyn my de ingewanden voorgekomen vry gelyk te zyn aan die der herkaauwende dieren, inzonderheid de vier maagen, waarvan de eerste drie bolrondheden heeft, gelyk by de wilde dieren, die herkaauwen. Zo men dit karakter voegt by de twee hondstanden in het bovenkaakbeen, zal ons dier door deze twee kenmerken meer naar het hert dan naar eenig ander herkaauwend dier, het kleine rhee-

bokje alleen uitgezonderd, gelyken, in geval het ook herkaauwende is, gelyk men reden heeft te denken.

RAY zegt, dat het twyfelachtig is, of dit dier herhaauwe: de lieden, die dat individu, 't welk ik leevende gezien heb, hebben opgepast, weeten niet of het herkaauwende is; ik heb het niet lang genoeg gezien, om 'er zelf over te oordeelen, maar ik weet, door de waarnemingen van den Hr. GMELIN, dat het de werktuigen voor de herkaauwing heeft, en ik denk, dat men het zal zien herkaauwen....

### DE KLEINE RHEEBOK, OP JAVA DE KLEINE GAZELLE GENAAMD.

Wy geeven hier op *Pl. XXIII* de afbeelding van een kleinen rheebok, van Java gekomen, onder den naam van kleine gazelle, en die ons toefchynt, op zeer weinig na, van dezelfde foort te zyn, als de rheebok *memina* van Ceylan. De eenige verschillen, die wy daarin kunnen opmerken, zyn, dat hy niet, gelyk de *memina*, streepen op het lichaam heeft, of bont-kleurig is. Het hair is alleenlyk gegolfd of gepikkeld met zwart, op een grond van donkere muskus-kleur, met drie witte banden, onderscheidenlyk getekend, op de borst. Het einde van de neus is zwart, en het hoofd is minder gerond, en fyner dan dat van de *memina*, en de hoeven der voeten zyn meer verlengd. Deze vry ligte verschillen zouden wel tot afzonderlyke dieren behooren kunnen, zonder zig tot de geheele foort uit te strekken, en moeten ons niet beletten van dit rheebokje van Java te beschouwen als eene enkele verscheidenheid in de foort van den Ceylanschen *memina*. Voor het overige hebben wy geene andere aanwyzing gehad wegens dit kleine dier, dat zekerlyk niet van het geslacht der gazelles, maar van dat der kleine rheebokjes is.



De Sève del.

O. de Vries sc.

LE CHEVROTAIN DE JAVA.







Desjars del.

C. de Vries sculp.

LE RATON-CRABIER .

## HET AARD-VARKEN.

Wy hebben dikwyls gezegd en herhaald, dat niet eene foort van Afrikaanfche dieren in Zuid-Amerika wierdt gevonden, en dat wederkeerig niet een der dieren van dat gedeelte van Amerika in de Oude Wereld voorkwam. Het dier, dat hier voorkomt, heeft waarneemers, die niet naauw töezien, ligtlyk in dwaaling kunnen brengen, gelyk dit aan den Hr. Vosmaer gebeurd is; maar men zal uit zyne beschryving, of uit vergelyking van zyne afbeelding met die van de mieren-eeters van Amerika, zien, dat het van eene zeer verschillende foort is, en dat het geene andere betrekkingen tot, of overeenkomsten met, hun heeft, dan eveneens van tanden ontbloot te zyn, en eene tong te hebben, lang genoeg om dezelve in de mieren-nesten te steeken: wy hebben derhalven den naam van aard-varken aangenomen, dien Kolbe aan dezen mieren-eeter geeft, by voorkeur boven dien van mieren-ceter, die voor de mieren-eeters van Amerika bewaard moet worden, dewyl inderdaad dit Afrikaansch dier wezendlyk in foort, en zelfs in geflacht, van hun verschilt. De naam van aard-varken is betreklyk tot zyne natuurlyke gebruiken, en zelfs tot zyne gedaante, en het is deze naam, onder welken hy in de landen van de Kaap gemeenlyk bekend is. Zie hier de beschryving, welke de Hr. ALLAMAND van dit dier gemaakt heeft in de nieuwe byvoegzelen tot myn werk.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artykel geplaatst, 't welk wy hiervoor gegeven hebben, blz. 17, Pl. VI, enz.*

## DE RATON KRAB-EETER (a).

Wy geeven hier op Pl. XXIV de afbeelding van een dier, dat ons van Cayenne door den Hr. DE LA BORDE is gezonden, onder den oncigen naam van krab-hond; en die geene andere overeenkomst met den krab-eeter heeft, dan de eigenschap van eveneens krabben te ceten, maar hy heeft veel van den raton in de grootte, de gedaante, en de evenredigheden van het hoofd, van het lichaam, en van den staart; en dewyl wy den naam niet weeten, dien hy in zyn geboorteland draagt, zullen wy, ter tyd toe dat wy daaromtrent kundfchap krygen, hem de benaaming geeven van raton crabier, of raton

(a) Byvoegzel tot het artykel van den Krabben-hond, XVde Deel, blz. 174.

krab-eeter, om hem, en van den raton, en van den krab-eeter te onderscheiden; van den eersten hebben wy de afbeelding gegeven in het VIII<sup>te</sup> Deel, op Pl. XLIII, en van den tweeden in het XV<sup>de</sup> Deel, op Pl. XLVI.

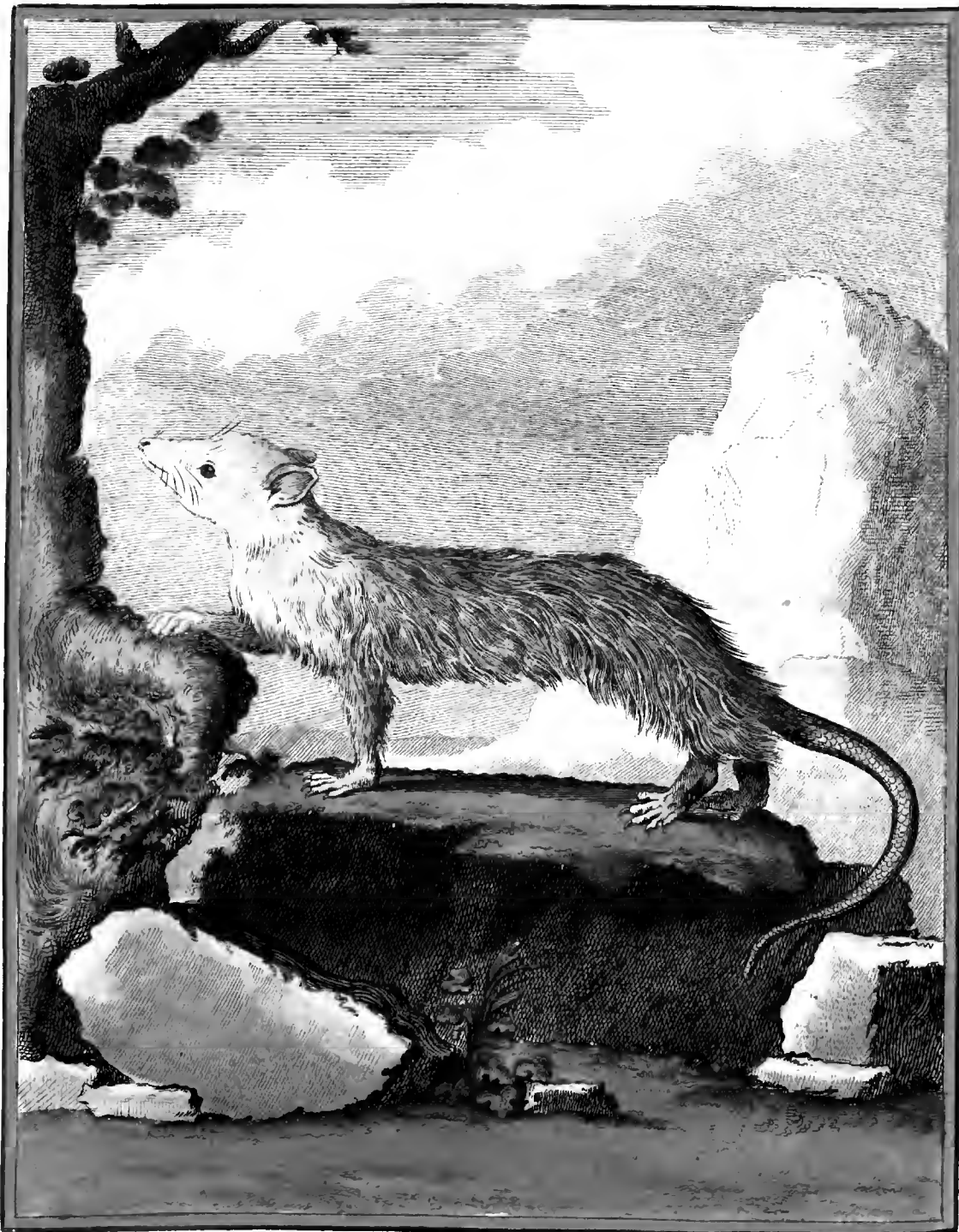
Dit dier is van Cayenne gezonden met den volgenden naam en aanwyzingen, *volwassen krab-hond*, of krab-eetende hond; *zynde een wyfje, dat gevangen is, terwyl zy drie jongen zoogde*; maar deze naam, gelyk wy zeiden, heeft geene zichtbaare overeenkomst met het dier; het zelve heeft noch de gedaante des lichaams, noch den schubachtigen staart van den krab-hond; zyne lengte, van het einde van den smoel tot aan den oorsprong van den staart, is van drie-en-twintig duimen, zes lynen, en bygevolg tennaastenby gelyk met die van den raton, die van twee-en-twintig duimen, zes lynen is; de andere afmetingen hebben dezelfde evenredigheid tusschen deze twee dieren, met uitzondering van den staart, die korter, en veel dunner by dit dier dan by den raton is.

De kleur van dit dier is vaal, gemengd met grys en zwart; het zwart heeft de overhand op den kop, den hals, en den rug, maar het vaal is zonder vermenging aan de zyden van den hals en van het lichaam; het einde van de neus en de neusgaten zyn zwart; de grootste hairen der knevels hebben vier duimen lengte, en die boven den hoek der oogen hebben twee duimen en twee lynen. Eene zwart-bruine streep omringt de oogen, en strekt zig byna tot de ooren uit; zy loopt onder den smoel door, verlengt zig, en vereenigt zig op de kruin des hoofds. Van binnen zyn de ooren bezet met een witachtig hair; een streep van die zelfde kleur loopt boven de oogen, en daar is een witte vlak in 't midden van het voorhoofd.

De wangen, de kinnebakken, het onderste gedeelte van den hals, van de borst, en den buik, zyn geelachtig-wit; de beenen en de voeten zyn zwartachtig-bruin; de voorste zyn bedekt met kort hair; de vingers zyn lang, en wél van malkanderen gescheiden. De staart is omringd van zes zwarte ringen, welker tusschenruimten grysachtig-vaal zyn, het geen dan weder een verschil maakt tusschen dit dier en den waaren raton, wiens lange, dikke en gevulde staart alleenlyk aan de bovenzyde geringd is. Deze twee soorten van raton verschillen nog onder malkanderen in de kleur van het hair, dat by den waaren raton op het lichaam zwart is, gemengd met grys en bleek-vaal, en op de beenen van eene witachtige kleur, terwyl het by dezen op het lichaam vaal is, met zwart en grys gemengd, en zwartachtig-bruin op de beenen: dus, schoon deze dieren verscheiden overeenkomsten onder malkanderen hebben, schynen hunne verschillen ons echter genoegzaam te zyn om 'er twee onderscheiden soorten van te maaken.







*De Sere del.*

*O. de Vries Sc.*

LE SARIGUE DES ILLINOIS .



## D E C O A T I.

**E**enige lieden, die in Zuid-Amerika cenig verblyf gehouden hebben, hebben my bericht, dat de coatis gewoonlyk drie jongen voortbrengen; dat zy zig hollen in den grond maaken, gelyk de vossen; dat hun vleesch een slegten smaak van wildbraad heeft, maar dat men van hun vel vry goed bont kan maaken; zy hebben my ook gezegd, dat deze dieren zig zeer gemaklyk laten tam maaken, dat zy zelfs zeer liefkoozende worden, en dat zy onderhevig zyn aan het eeten van hun eigen staart, gelyk de sapajous, guenons, en de meeste andere dieren met een langen staart in de heete landen; wanneer zy die wreede gewoonte eens hebben aangenomen, kan men 'er hen niet van afbrengen; zy houden aan, hunnen staart af te knabbelen tot dat zy het besterven, welke zorg men ook voor hun draage, en welk voedsel men hun ook geeven moge: liet schynt dat deze drift voortgebracht wordt door eene sterke jeukte; maar misschien zoude men hen beveiligen voor het kwaad dat zy zig doen, door het einde van den staart te bedekken met een dun plaatje metaal, gelyk men somtyds de papegaaijen op den buik legt, om hen te beletten zig de veeren uit te trekken.

## D E S A R I G U E.

**W**y geeven hier op *Pl. XXV* de afbeelding van een sarigue, die ons voorkomt niet dan eene verscheidenheid in deze soort te zyn, maar waarvan de verschillen echter groot genoeg zyn om hem te doen afbeelden. Deze sarigue wordt in het land der Illinoïsen gevonden, en verschilt van den anderen in kleur en hair, dat lang is over het geheele lichaam: hy heeft den kop minder verlengd, en dezelve is geheel wit, uitgezonderd een bruinachtige vlak, die in den hoek van 't oog begint, en flauwer wordende, eindigt aan den kant van de neus, waarvan het einde het eenigste deel is van hun gelaat, dat zwart is. De staart is schubachtig, en zonder hair over deszelfs geheele lengte, terwyl die van den sarigue, op de *XLV<sup>te</sup> Pl.* in het *X<sup>de</sup>* Deel, van hair voorzien is, van zyn oorsprong af tot op drie vierde deelen van zyn lengte. Deze verschillen schynen my evenwel niet genoegzaam toe om twee soorten te maaken; en daarenboven, dewyl het klimaat der Illinoïsen, en van de Mississippi, alwaar de eerste sarigues gevonden worden, niet verre van malkander zyn, is het zeer waarschynlyk, dat deze tweede sarigue slegts eene enkele verscheidenheid in de soort van den eersten is.

		voeten, duimen, lynen		
Lengte van het geheele lichaam, in eene rechte lyn gemeeten, van het einde van den neus tot aan het begin van den staart.		1.	3.	3.
Lengte der ooren.	.	0.	1.	1.
Breedte der ooren.	.	0.	0.	9.
Lengte der knevels.	.	0.	2.	2.
Lengte van den staart.	.	0.	1.	3.

De ooren zyn van een glad vel, gelyk aan bruin parkement, zonder eenig hair van binnen of van buiten. Het hair, dat het lyf tot aan den staart, gelyk ook de beenen, bedekt, heeft meer of min een tint van aschgrauw, en is vermengd met lang wit hair, dat tot twee duimen en drie lynen lengte heeft op den rug, en twee duimen, zes lynen, by den staart: het bovenste van het lichaam is witachtig aschgrauw. Daar zyn vyf vingers aan yderen voet: de duim, of binnen-vinger der achterste voeten heeft een platte nagel, die niet boven het vleesch uitsteekt; de andere nagels zyn wit en gehaakt.

#### DE LANGHAIRIGE SARIGUE.

**W**y geeven hier op *Pl. XXVI* de afbeelding van een langhairigen farigue, die een vierde grooter is dan de vorige, en die daarvan ook verschilt door den staart, die naar evenredigheid veel korter is. De lengte van dezen farigue is van twintig duimen en drie lynen, van het einde van den snoel tot aan den oorsprong van den staart, terwyl die van den anderen slegts van vyftien duimen, drie lynen is; de kop is in beiden gelyk, uitgezonderd het einde van de neus, dat in de vorige zwart, en in dezen vleeschkleurig is. De grootste hairen van de knevels hebben byna drie duimen lengte; daar is nog een klein verschil, te weeten, dat by den Illinoischen farigue de twee snytanden van het midden van het bovenste kaakbeen de kleinste zyn, terwyl in dezen die zelfde snytanden de grootste zyn. Zy verschillen nog in de kleuren van het hair, dat in dezen farigue bruin is op de beenen en de voeten, witachtig op de vingers, en op het lichaam gestreept met verscheiden onbepaalde banden, eene op den rug by den staart, en eene aan weerskanten van het lichaam, die zig van de oksels tot de dyen uitstrekt; de hals is rosachtig, van de ooren af tot aan de schouders, en die kleur strekt zig uit op den buik, en heeft op verscheiden plaatsen van het lichaam de overhand. De staart is schubachtig, en aan zyn oorsprong voorzien van wit en van bruin hair. Wy zullen door deze eenvoudige vergelyking niet beslissen of deze twee farigues van dezelfde soort of verschillende soorten zyn, die beiden wel niet anders zouden kunnen zyn dan verscheidenheden van den gemeenen farigue.



De Sere del.

C. de Vries sc.

LE SARIGUE à longs poils.





## D E M A R M O S E.

Men weet, dat, in het algemeen, de farigues, de marmoses, en de cayopolins, eveneens hunne jongen draagen, in een zak onder den buik, en dat deze jongen aan de mam gehegt zyn langen tyd voor dat zy hunne geheele groei gekreegen hebben. Dit stuk, een der zonderlingste van de Natuur, deedt my naar ophelderingen verlangen over de voortteeling dezer dieren, die niet op hun tyd, zo als andere, geboren worden; zie hier wat de Hr. ROUME VAN ST. LAURENT my daarvan geschreeven heeft, toen hy my de Catalogus van het Kabinet van de Natuurlyke Historie, 't welk hy op het eiland Grenada gemaakt heeft, verzondt.

Geloofwaardige menschen, zegt de Hr. DE ST. LAURENT, hebben my verzekerd, wyfjes van *manicou* (marmose) gevonden te hebben, welker jongen nog niet geformeerd waren. Men zag aan 't einde der tepels kleine heldere bultjes, waarin men het bewerp van 't jong, of deszelfs eerste beginzelen, zag; hoe buitengewoon dit geval moge schynen, ik kan het niet in twyfel trekken, en ik ga hier de ontleeding byvoegen, welke ik van een dezer dieren gedaan heb in 1767, die eenig licht kan geeven over de wyze waarop de voortteeling in deze soort geschiede.

De moeder hadt in haaren zak zeven jongen, aan zo veele tepels, waaraan zy sterk gehegt waren, zonder dat zy 'er evenwel aan hingen. Zy hadden omtrent drie lynen lengte, en anderhalve lyn dikte. Het hoofd was zeer groot, naar evenredigheid van 't lichaam, waarvan het voorste gedeelte verder gevorderd of meer geformeerd was dan het achterste. De staart was minder gevorderd dan al het overige. Deze jongen hadden geen hair; hun vel, dat zeer fyn was, scheen bloedig; de oogen onderscheidden zig niet dan door twee kleine kringswyze draadjes; de hoornen van de lyfmoeder waren opgezet, zeer lang, maakende een slag in 't rond, en wendende zig vervolgens naar de eijernesten; zy bevatteden een wit snoot, dat dik en met veele luchtballen doorzaaid was. Het einde der hoornen eindigde in dikke draadjes als paardenhair, van eene zelfstandigheid, tennaastenby gelyk met die der trompetten van FALLORIUS, maar witter en steviger. Men volgde deze draadjes tot in het klierachtig lichaam der mammen, alwaar zy elk op een tepel uitliepen, zonder dat men het einde onderscheiden konde, omdat zy zig verwarden en vereenigden met de zelfstandigheid der mammen. Deze draadjes schynen hol, en gevuld met dezelfde snotterigheid, die in de hoornen bevat was; misschien gaan de kleine vruchtjes, in de lyfmoeder voortgebracht, door deze kanaalen, om by de tepels, die in den zak zyn, te komen.

Deze waarneming van den Hr. DE ST. LAURENT verdient zekerlyk veel opmerking, maar zy komt ons zo zonderling voor, dat het goed zoude zyn dezelve meer dan eens te herhaalen, om dezen buitengewoon overgang van het vruchtje van de lyfmoeder tot de mammen met zekerheid na te gaan, gelyk ook om den tyd te ontdekken, wanneer deze overgang na de bevruchting geschiede. Men zoude tot dit oogmerk een zeker getal

van deze dieren moeten onderhouden, en de wyfjes ontleeden, kort nadat zy gekoppeld hadden, als één dag, oft twee, drie, vier dagen daarna: men zoude op die wyze de voortgangen van hunne ontwikkeling kunnen volgen, en den tyd en de wyze herkennen, wanneer, en hoe, zy inderdaad van de lyfmoeder overgaan tot de mammen, die in den zak van het wyfje belooten zyn.

#### DE KOURI OF DE KLEINE UNAU (a).

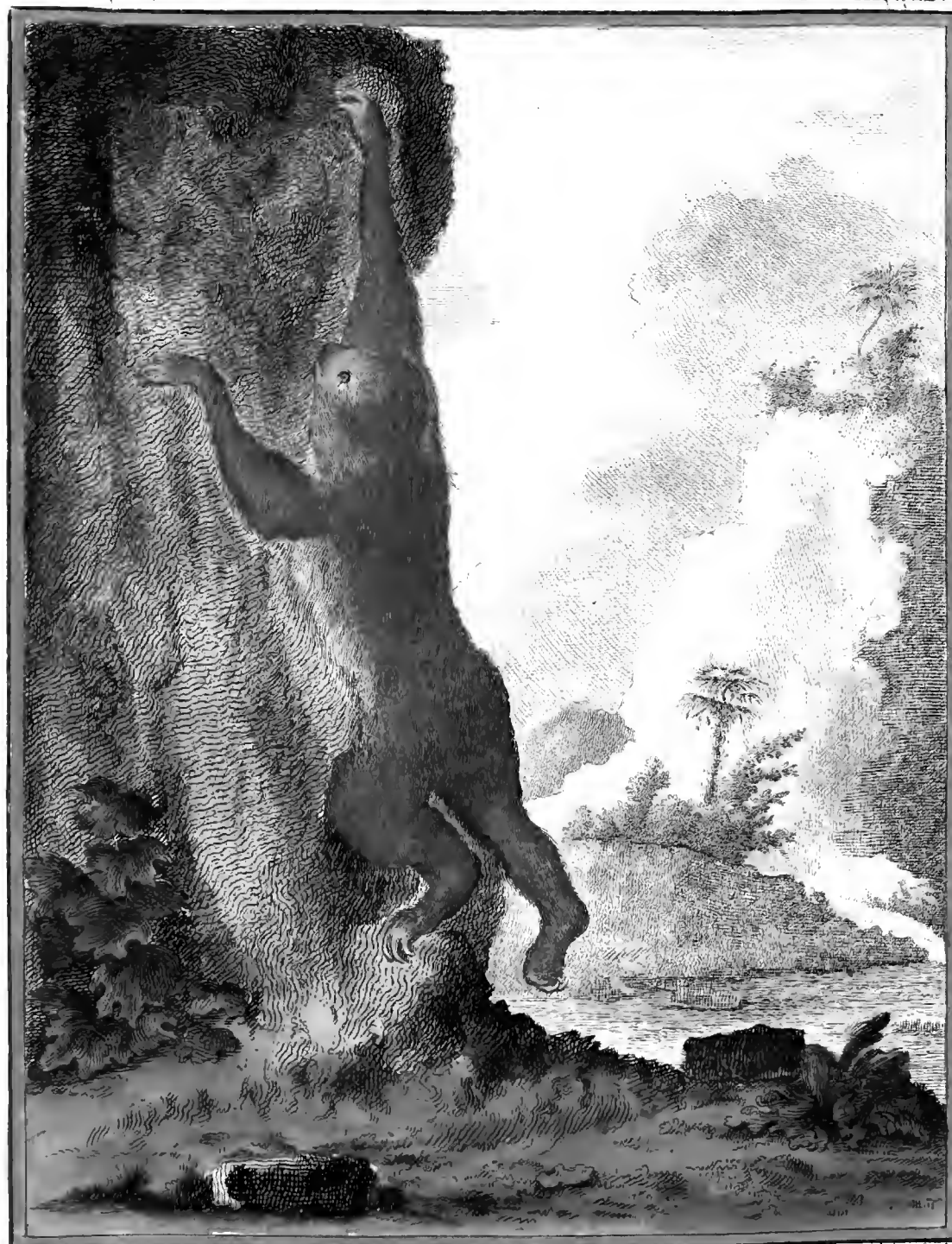
**W**y geeven hier op *Pl. XXVII* de afbeelding van een dier, grenzende aan de foort van den unau; het is inderdaad de helft kleiner, maar het gelykt 'er veel naar in de gestalte des lichaams. Dit dier is gevonden in eene plantagie van Fransch Guiana; het was in het basse-cour, by de hoenders, en at met dezelve; het is, zegt men, het eenigste van deze foort, dat men te Cayenne gezien hebbe; van waar men het ons voor des Konings kabinet, onder den naam van kouri, heeft gezonden; maar wy hebben geen bericht wegens zyne natuurlyke gebruiken ontvangen, en wy zyn verpligt ons tot eene enkele beschryving te bepalen.

Deze kleine unau gelykt naar den grooten in een wezendlyk karakter; hy heeft, even als deze, slegts twee vingers aan de voorste voeten, terwyl de aï 'er drie heeft, en bygevolg is hy van eene verschillende foort van die van den aï; hy is maar twaalf duimen lang, van het einde van de neus tot het begin van den staart, daar de unau, waarvan wy de historie en de beschryving in het XIII<sup>de</sup> Deel gegeven hebben, zelften duimen en zes lynen langte hadt; deze kleine unau scheen evenwel volwassen te zyn; hy heeft, gelyk de groote, twee vingers aan de voorste, en vyf aan de achterste voeten, maar hy verschilt 'er niet alleen van in grootte, maar ook in de kleur van zyn hair, die bruin-muskus is, geschaduwde met grysachtig en vaal, en dit hair is korter en bleeker van kleur, dan dat van den grooten unau. Onder den buik is hy van eene ligte muskus-kleur, met een tint van aschgrauw, en deze kleur heldert nog al op onder den hals tot aan de schouders, alwaar zy als dan eene flauwe streep van bleek-vaal maakt. De grootste nagels van dezen kleinen unau zyn maar negen lynen lang, terwyl die van den grooten één duim, zes en een halve lyn lengte hebben.

Wy hebben den grooten unau leevende gehad, maar dewyl wy de beschryving van den kleinen niet dan naar een opgezet vel hebben kunnen maaken, zyn wy niet in staat alle verschillen aan te wyzen, die tuschen deze twee dieren kunnen gevonden worden: wy vermoeden even-

(a) Zie het XV<sup>de</sup> Deel van dit Werk, *llz.* 177.





De Jéré del.

V. de Nies sculp.

LE KOURI ou LE PETIT UNAU.



wel, dat zy niet dan eene en dezelfde foort formeeren, waarin twee rassen gevonden worden, het een grooter, het ander kleiner.

Ik heb, naar den Hr. DE LA BORDE, gezegd, in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 177, dat de luyaard, dien hy *schaap-luyaard* noemt, zig van boven uit de boomen op de menschen werpt: dat is kwalyk uitgedrukt door den Hr. DE LA BORDE; het is zeker, dat hy de menschen niet aantast; maar, dewyl alle de luyaarts in 't algemeen niet kunnen afklimmen, zyn zy genoodzaakt zig te laten nedervallen, en dus vallen zy somtyds op de menschen.

De Hr. DE LA BORDE geeft, in zyne nieuwe memoriën, vier foorten van luyaards op; te weten, de *luyaard-cabri*, de luyaard-schaap, of *schaaps-luyaard*, de *luyaard met den gebranden rug*, en den nieuwen luyaard, dien wy *kouri* heeten. Dewyl hy geene naauwkeurige beschryving van deze vier foorten geeft, kunnen wy dezelve niet vergelyken met die welken wy kennen; wy vermoeden alleenlyk dat zyn cabri-luyaard en zyn schaaap-luyaard, onze aï en onze unau zyn. Men heeft een vel gezonden, 't welk ons toefchynt dat van den luyaard met den gebranden rug te zyn, maar dat niet wél genoeg bewaard schynt te zyn, om ons in staat te stellen van te beoordeelen of het van een dier van eene verschillende foort zy van die van den aï, naar welke dit vel ons voorkomt meer te gelyken dan naar die van den unau.

## D E M O L (a).

Na de uitgave van het VIII<sup>te</sup> Deel, waarin ik de beschryving van de mol gegeven heb, is eene zeer goede Verhandeling van den Hr. DE LA FAILLE, over de Natuurlyke Historie van dit dier, in 1769 gedrukt, in 't licht gekomen, waarvan ik meen hier het uittrekzel te moeten geeven, omdat deze Verhandeling verscheiden nieuwe waarneemingen behelst, en eenige stukken bevat, die my niet bekend waren.

Volgens den Hr. DE LA FAILLE kan men in Europa vyf verschillende mollen onderscheiden.

1. Die van onze tuinen, welker vel bekleed is met een zeer fyn hair, van eene schoone zwart-bruine kleur.
2. De witte mol, die van de eerste gemeene mol niet verschilt dan in kleur; zy is gemeener in Holland dan in Frankryk, en wordt nog meer gevonden in de Noordelyke streken.
3. De vaale mol, die, naar zyne gedachten, niet gevonden wordt dan in het land van Aunis, en die hair heeft van eene helder roffe kleur, trek-kende naar die van den buik eener hinde, zonder eenige vlek of vermen-

(a) Zie het XV<sup>de</sup> Deel van dit Werk, blz. 138.

ging; het schynt eene schaduw te zyn in de soort van de witte mol; alleenlyk is zy wat grooter; maar de Hr. DE LA FAILLE heeft 'er maar ééne van gezien, die by Rochelle gevangen was in denzelfden streek als de witte mol.

4. De geel-groenachtige, of citroen-kleurige mol, die in de strecken van Alais in Languedoc gevonden wordt; zy heeft eene schoone citroen-kleur, en men wil, dat deze kleur een uitwerkzel is van den grond, daar zy zig onthoudt; het is tusschen het dorp Aulas, en de gehuchten, die men de *steengroeven* noemt, in het bisschoplyk gebied van Alais, dat zig deze mol onthoudt.

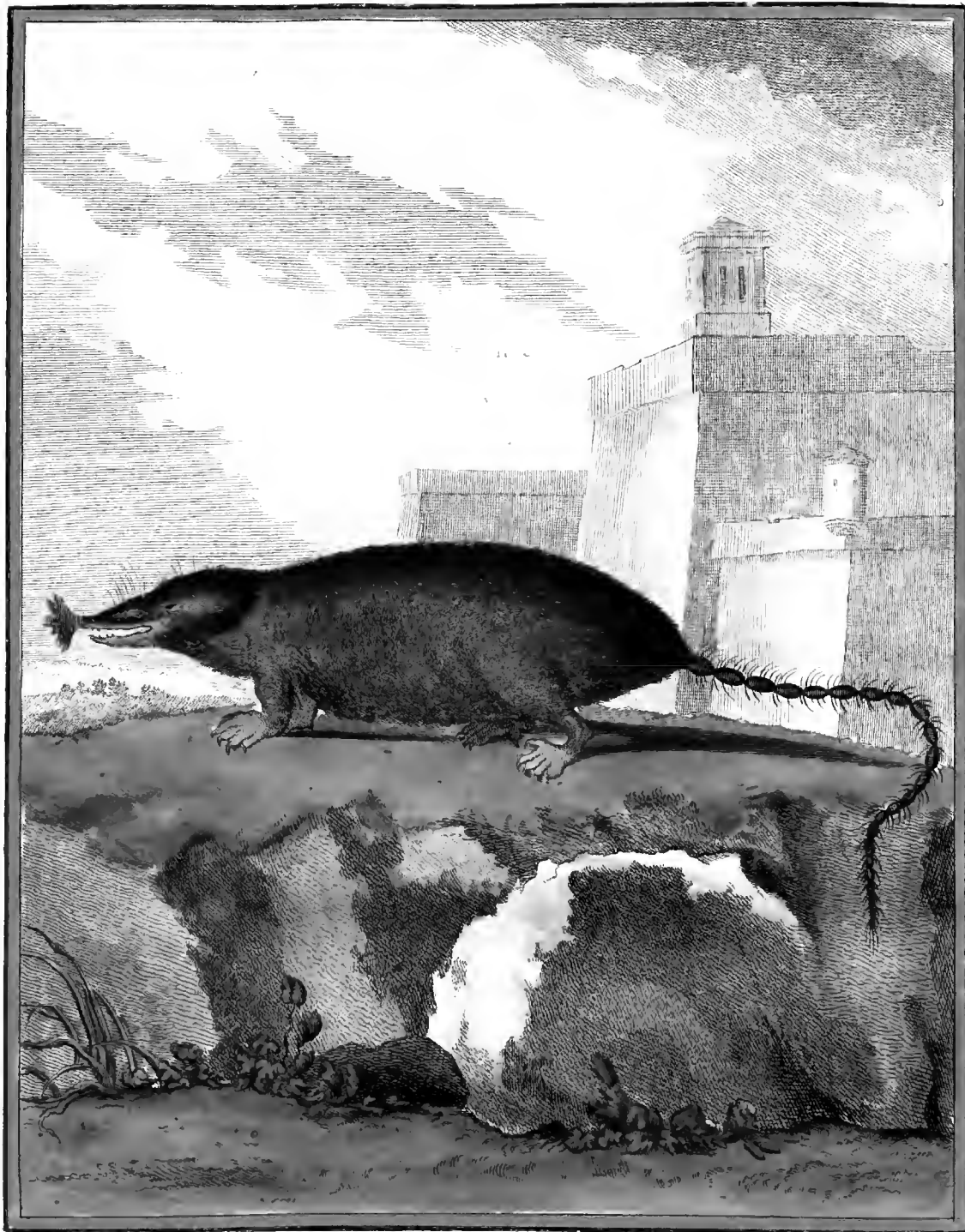
5. De gevlake mol of de bonte mol, welke men in verscheiden strecken van Europa vindt; die van Oost-Friesland hebben het geheele lichaam bezaaid met witte en zwarte vlakken: in Zwitserland, in Engeland, en in het land van Aunis, hebben zy eene zwarte kleur, met vaal gemengd.

Behalven deze vyf rassen van mollen, die in Europa gevonden worden, spreeken de Reisbeschryvers ook van eene mol op het eiland Java, waarvan de vier voeten wit zyn, gelyk ook de helft der pooten; die van Virginie in Amerika hebben glinsterend zwart hair, vermengd met donker purper. Alle deze soorten schynen niet dan verscheidenheden te zyn van de soort van de gemeene mol, omdat zy 'er niet dan in de kleuren van verschillen; maar daar zyn andere, die verschillende soorten schynen te maaken, omdat zy van de gemeene mol niet slegts in kleur, maar ook in de gedaante van het lichaam en de ledemaaten verschillen.

#### DE ROODE AMERIKAANSCH E MOL.

De eerste dier onderscheiden soorten is de Amerikaansche mol, die ros hair heeft, met helder aschgrauw gemengd, en welker voeten van een ander maakzel zyn dan die der Europische mollen, hebbende slegts drie vingers aan de voorste voeten, en vier aan de achterste, ten naastenby gelyk, terwyl die der voorste voeten zeer ongelyk zyn, dewyl de buitenste vinger veel langer is dan de andere, en met een veel sterker en krommer nagel gewapend; de tweede vinger is kleiner, en de derde is het nog veel meer. Ik heb hier over in het VIII<sup>de</sup> Deel gezegd, dat deze gewaande mol een ander dier is dan onze Europische mol, en ik meen by dat gevoelen te moeten blyven, tot dat het dier beter waargenomen en byzonderer beschreeven zy.





De Sero del.

V. de Pries de.

LA TAUPE DE CANADA.

## DE GROOTE AFRIKAANSCH E MOL.

Eene tweede foort is de mol van de Kaap de Goede-hoop, waarvan wy gewag gemaakt hebben in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 138. Deze Afrikaansche mollen zyn, volgens den Abt DE LA CAILLE, veel grooter dan de Europische; en zy zyn zo talryk in de landen van de Kaap, dat zy daar gaten maaken, en verhevenheden opwerpen, zo groot, en zo menigvuldig, dat men dezelve niet te paard kan overtrekken, zonder gevaar te loopen van telkens te struikelen of te vallen (a).

(a) *Voyage de l'Abbé DE LA CAILLE, pag. 299.*

## DE KANADASCH E MOL.

Eene derde foort is die, welke de Hr. DE LA FAILLE in het vervolg van zyne Verhandeling heeft laten graveeren, en waarvan wy hier de afbeelding geeven op Pl. XXVIII. De Hr. DE LA FAILLE zegt, dat zy in Kanada gevonden wordt, en dat zy door geen Schryver is aangewezen: zie hier de korte beschryving, welke hy daarvan geeft.

Dit viervoetig dier heeft van de gemeene mol niet dan eenige deelen; in andere deelen vertoont zy een kenmerk, dat haar doet naderen tot by de klasse der roeten; zy heeft 'er de gedaante en de vaardigheid van: haar staart, drie duimen lang, is knoopig, byna naakt, gelyk ook haare voeten, die elk vyf vingers hebben; zy worden beschermd door kleine bruine en witte schildjes, die daarvan alleenlyk het bovenste gedeelte bedekken. Dit dier is meer boven den grond verheven, en minder kruipende dan de Europische mol; het heeft een gerekt lichaam, bedekt met een zwart, grof, minder zydeachtig, en langer hair; ook heeft dit dier minder sterke en tederer handen.... De oogen zyn onder het hair verborgen; de smoel is bezet met knevels, die aan dit dier byzonder zyn; en die smoel is niet spitsch, noch eindigt in een kraakbeen, geschikt om in de aarde te wroeten, maar hy is gerand met vleezige spieren, die zeer dun zyn, en het voorkomen hebben van zo veele doornen: alle deze punten hebben een tint van eene schoone rooze-kleur, en beweegen zig naar welgevallen van het dier, zodat zy tot malkanderen naderen, en zig zodanig vereenigen, dat zy maar één zeer scherpen fyn lichaam uitmaaken. Somtyds ook openen zig deze doornige spieren, en ontluiken, als 't ware, op de wyze van de kelk der bloemen; zy omvangen en besluiten de neusbuis, waaraan zy tot beschutting verstrekken; het zoude moeijelyk zyn, te zeggen, tot welk ander gebruik dan om in de aarde te wroeten, dit dier zulk een zonderling deel zou kunnen bezigen.

XVI Deel.

R

Deze mol wordt in Kanada gevonden, alwaar zy echter niet zeer gemeen is; dewyl zy genoodzaakt is het grootste gedeelte van haar leeven onder de sneeuw door te brengen, gewent zy zig waarschynlyk om veel in de afzondering te leeven, en komt maar zelden uit haare wykplaats te voorschyn, zelfs in goed weder; zy heeft eene wyze van werken, gelyk onze mollen, maar langzaamer; dus vindt men ook niet veel helen van haar, en dezelve zyn vry klein.

De Hr. DE LA FAILLE heeft in zyn kabinet het dier, waarvan hy de afbeelding heeft laten graveeren, en men is hem inderdaad de kennis van dit zonderling dier verschuldigd.

### DE GROOTE KAAPSCHE MOL.

Wy zullen by alle deze nieuwe foorten van mollen voegen, die, waarvan de Hren. GORDON en ALLAMAND de beschryving en de afbeelding gegeven hebben, onder de benaaming van de groote Kaapfche mol of duin-mol, en die inderdaad zo groot en dik is, in vergelyking van alle de anderen, dat men haar wezendlyk geen anderen naam dan die van groote mol behoeft te geeven, om de foort gemaklyk te onderscheiden.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON ingelafcht het artykel dat wy in dit Deel, op blz. 15, Pl. V, enz., gegeven hebben.*

### DE GERBOISES.

Wy geeven hier de beschryving en de afbeelding van de gerboise (*gerbo*), die in het XIIIde Deel van ons Werk ontbrak, alwaar wy eene korte historie van de verschillende foorten der gerboises, en eene byzondere beschryving van deze, uit EDWARDS en HASSELQUIST getrokken, gegeven hebben. De kleine verschillen, welken men daarin mogt opmerken, zouden ten hoogsten niet dan eene ligte verscheidenheid in deze foort maaken, waarvan de kleuren en de lengte der voorste pooten en nagelen niet standvastig schynen.

Daar bestaat in de woestyn van Barca een gerboise van deze verschillende, voor zo verre derzelver lichaam nog dunner is, de ooren nog langer, gerond, en tennaastenby even breed zyn van boven tot beneden: de nagels der vier voeten zyn veel korter en de kleuren in 't algemeen minder donker: de streep op de dyen is minder getekend; de hielen zwart; de punt van den smoel veel platter (*a*). Men ziet dat deze verschillen nog

(*a*) Noote aan den Hr. DE BUFFON medegedeeld, door den Ridder BRUCE.



vry gering zyn, en dat men dezelve als loutere verscheidenheden kan beschouwen.

De gerboises worden in alle klimaten van Afrika gevonden, van Barbarye af tot aan de Kaap de Goede-hoop; men ziet hen ook in Arabie en in verscheiden andere streken van Asia, maar het schynt, dat zy van zeer verschillende grootte zyn, en het is zeer zonderling, dat onder deze dieren met lange beenen gevonden worden, die twintig, en zelfs honderdmaal grooter zyn dan de kleine gerboises daar wy van gesproken hebben. Ik heb, zegt de Graaf DE QUERHOENT, in de dierengarde van de Kaap een dier gezien, in het land gevangen, dat men *springende haas* noemde; het is van grootte als een Europeesch konyn; het heeft ten-naastenby een gelyken kop; de ooren zyn ten minsten van dezelfde lengte; de voorste pooten zeer kort en zeer klein; het dier bedient 'er zig van om aan zyn mond te brengen, en ik geloof niet dat zy hem veel dienen om te loopen; het houdt dezelve gemeenlyk ingetrokken onder zyn lang hair, dat hen geheel bedekt. De achterste pooten zyn groot en dik; de vingers van de voeten, ten getale van vier, zyn lang en gescheiden; de staart is ten minsten zo lang als het lichaam, en bedekt met lang nederliggend hair: het hair van het lichaam is geelachtig; het eind van de ooren en van den staart zyn van dezelfde kleur; de oogen zyn zwart, groot, en uitpuilende: men voedde hem met salade-bladeren; hy houdt veel van knabbelen; men wierp hem in zyn hok kleine stukjes hout toe, om hem dat vermaak te verschaffen (b).

De Hr. FORSTER heeft ons eene tekening van deze groote gerboise of springende haas van de Kaap medegedeeld, welke wy hier op *Pl. XXIX* geeven. Deze tekening was van het volgende bericht vergezeld. Deze gerboise, zegt hy, heeft vyf vingers aan de voorste, en vier aan de achterste voeten. De nagels van de voorste vingers zyn zwart, lang, dun en krom; die aan de achterste voeten zyn bruin, dik, kort, van een kegelachtige figuur, een weinig gekromd aan het einde: het oog is zwart en zeer groot; de neus en de neusgaten zyn ros-bruin; de ooren zyn groot, glad, naakt van binnen en van buiten, gedekt met kort lei-kleurig hair; daar zyn knevels rondom den muil en in de hoeken der oogen: de voorste beenen, of liever de armen, zyn zeer kort, en de handen zeer klein; de achterste beenen daarentegen zyn zeer groot, en de voeten ten uitersten lang. De staart, die ook zeer lang en zeer met hair bezet is, schynt dun aan zyn oorsprong en zeer dik aan zyn einde; hy is donker-vaal van kleur over het grootste gedeelte van zyne lengte, en donker-bruin aan het einde. De beenen en de voeten zyn bleek-vaal, met graauw gemengd. De kleur van het lichaam en den kop is bleek-geel, byna wit; de dyen en het onderste des lichaams zyn geeler: al het bovenste des lichaams, gelyk ook het eind der kaakbeenen, het bovenste van de neus, de handen, hebben eene tint van vaal; het achterste des hoofds is bedekt met groote hairen van eene vermengde zwarte, graauwe en vaale kleur. Voor het overige denken wy, dat deze groote Kaapsche gerboise, door de Hren QUERHOENT en FORSTER beschreeven, dezelfde is, als die, waarvan de Hr. ALLAMAND de historie en de afbeelding gegeeven heeft op de *XLIX Pl.* van het *XVde* Deel van ons Werk.

Het schynt ons ook toe, dat het dier, waarvan wy de beschryving gegeeven hebben in het *XIIIde* Deel, *blz. 70, enz.*, onder den naam van tar-

(b) *Extrait de journal du Voyage de M. le Vicomte de QUERHOENT.*

fier, van het zelfde geslacht is als de gerboifes, en dat het tot de Oude Wereld behoort: dewyl nu niet eene foort van gerboifes, groote en kleine, anders dan in Afrika en Asia gevonden wordt, kunnen wy niet zeer twyfelen of de tarlier moet van de eene of andere dezer werelddeelen zyn.

Ik heb verscheiden afbeeldingen van gerboifes gezien, naar oude stukken getekend, en inzonderheid naar eene oude penning van Cyrene, die op de omg. keerde zyde een gerboife hadt, waarvan de figuur niet gelykt naar die, waarvan Doct<sup>r</sup> SHAW de beschryving heeft gegeven, onder den naam van daman - israël, want zy verschilt 'er veel van in grootte, in het maakzel van het hoofd, in de oogen, en in verscheiden andere karakters. Het is ligt te bewyzen, dat Doct<sup>r</sup> SHAW zig vergift heeft met den daman-israël tot deze foort van gerboifes te brengen. Die, welke op den penning van Cyrene verbeeld wordt, is een waare gerboife, en heeft geene overeenkomst met den daman. In andere graveerselen, uit de oude marmers van Oxfort getrokken, heb ik de figuur van eenige gerboifes gezien, waarvan de eene de voorste pooten, en vooral de ooren, veel langer hadt dan die, waarvan wy hier de afbeeldingen geeven; maar voor het overige zyn die gerboifes op de oude marmers niet wél genoeg vertoond, om hen tot de soorten te kunnen brengen, welken wy hebben aangewezen.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON de twee artykels van de Gerboifes ingelascht, welken in het XV Deel, blz. 181 en 185, enz. gevonden worden.*

Deze beschryvingen van den Hr. ALLAMAND vergelykende, en de waarnemingen, welken men straks gelezen heeft, daar nevens stellende, zullen wy in dit geslacht der gerboifes vier onderscheidenlyk bekende soorten vinden: vooreerst, de gerboife van de Hren. EDWARDS, HASSELQUIST, en ALLAMAND, waarvan wy de beschryving in het XIII<sup>de</sup> Deel gegeven hebben, en waarvan wy hier de afbeelding geeven op Pl. XXIX, (zie het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 181, enz.) waaraan wy enkel den naam laten van gerboife, blyvende daartoe brengen den alagtaga, en brengende daartoe ook, als eene loutere verscheidenheid, de gerboife de Barca, van den Ridder BRUCE. Ten tweeden, onze tarlier (XIII<sup>de</sup> Deel, Pl. X), die wel van het geslacht der gerboifes, en zelfs van die grootte, is, maar die evenwel eene verschillende foort maakt, dewyl hy vyf vingeren aan alle de voeten heeft. Ten derden, de groote gerboife of springende haas van de Kaap, welke wy bemerken in de beschryvingen der Hren. QUERHOENT, FORSTER, en ALLAMAND, en waarvan wy hier de afbeelding geeven op Pl. XXIX. Ten vierden, de zeer groote gerboife van Nieuw-Holland, door de inboelingen *kangaroo* genaamd; deze foort heeft byna de grootte van een schaap, en zy is bygevolg veel sterker dan onze groote gerboife of springende haas van de Kaap, schoon de Hr. ALLAMAND dezelve by malkanderen schynt te brengen; wy hebben gemeend de afbeelding van deze gerboife, in de eerste reize van Kapitein COOK geplaatst, niet te moeten overneem-



De Sève del.

O. de Vries sc.

LA GRANDE GERBOISE ou Lierre sauteur du Cap.



men, omdat zy ons al te gebrekkig voorkomt; maar wy moeten hier bybrengen het geen die beroemde Zeeman van dit zonderling dier gezegd heeft, het welk tot hier toe nergens gevonden is dan op het vaste land van Nieuw-Holland.

Terwyl ik, zegt hy, des morgens op een kleinen afstand van het schip wandelde, (in de baai van de Endeavour, op de kust van Nieuw-Holland), zag ik een der dieren, welken myn volk my zo dikwyls beschreeven hadt: het was ligt muis-vaal, en geleek in grootte en figuur veel naar een windhond, en ik zoude het voor een wilden hond genomen hebben, indien hy, in plaats van loopen, niet hadt gesprongen gelyk een haas of een damhert.... De Hr. BANKS, die dit dier niet volkomen zag, dacht dat zyne soort nog onbekend was: op een der volgende dagen, zo als onze lieden met het kriebelen van den dag vertrokken, om wild te gaan zoeken, zagen zy vier van deze dieren, waarvan twee zeer wel wierden nagezet door den windhond van den Hr. BANKS, maar zy lieten hem welhaast achter zig, springende over de lange en dikke ruijge, die den hond grootlyks in het loopen verhinderde; men nam waar, dat deze dieren niet op hunne vier pooten loopen, maar dat zy op de achterste voortspringen (c), gelyk de *gerbua* of *mus jaculus*... Eindelyk de Hr. GORE, myn Luitenant, eenige dagen daarna eene wandeling binnens lands doende, met zyn snaphaan, hadt het geluk van een dezer dieren te schieten, die zo dikwyls het voorwerp onzer beschouwing geweest waren. Dit dier heeft geene genoegzaame overeenkomst met eenig ander, dat reeds bekend is, om 'er eene vergelyking mede te maaken: zyn voorkomen is vry gelyk aan dat van den gerbo, waarnaar hy ook in zyne beweegingen gelykt, maar zyne grootte is zeer verschillende, want de gerbo is van grootte als een gemeene rot, en dit dier, tot zyn volkomen wasdom gekomen zynde, van die van een schaap; die, welke door myn Luitenant geveld wierdt, was jong, en dewyl hy zyn volkomen groei nog niet hadt, woog hy maar agt-en-dertig pond; de kop, de hals, en de schouders, zyn zeer klein, in vergelyking van de andere deelen des lichaams; de staart is byna zo lang als het lichaam; hy is dik aan zyn oorsprong, en loopt aan 't einde op een punt uit; de voorste beenen zyn maar agt duimen lang, en de achterste twee-en-twintig; zy gaan huppelende en springende; zy houden als dan het hoofd recht overeind, en hunne stappen zyn zeer lang; zy leggen de voorste beenen dicht op de borst neder, en zy schynen daar geen gebruik van te maaken dan om in de aarde te graaven. Het vel is bedekt met een kort hair, dat graauw of ligt muis-vaal van kleur is; men moet hiervan evenwel den kop en de ooren uitzonderen, die eene ligte gelykheid hebben met die van den haas. Dit dier wordt door de inboorlingen kangaroo geheeten.... Dezelfde Hr. GORE doodde op eene andere jagt een tweeden kangaroo, die met het vel, de ingewanden, en den kop, vier-en-tagtig ponden woog, en evenwel bevonden wy, toen wy hem onderzochten, dat hy zyn geheele groei nog niet gekreegen hadt, omdat de binnenste baktanden nog niet geformeerd waren. Deze dieren schynen de gemeenste soort van viervoetige dieren in Nieuw-Holland te zyn, en wy ontmoetten dezelve byna ydere keer als wy in 't bosch gingen (d).

(c) De Overzetter zegt *de voorste*, maar dat is blykbaar eene verzinning, gelyk het vervolg toont.

(d) *Premier Voyage de Cook, Collection de Hawkesworth, Trad. Franc. Tom. IV, pag. 24, 34, 45, 56, 62.*

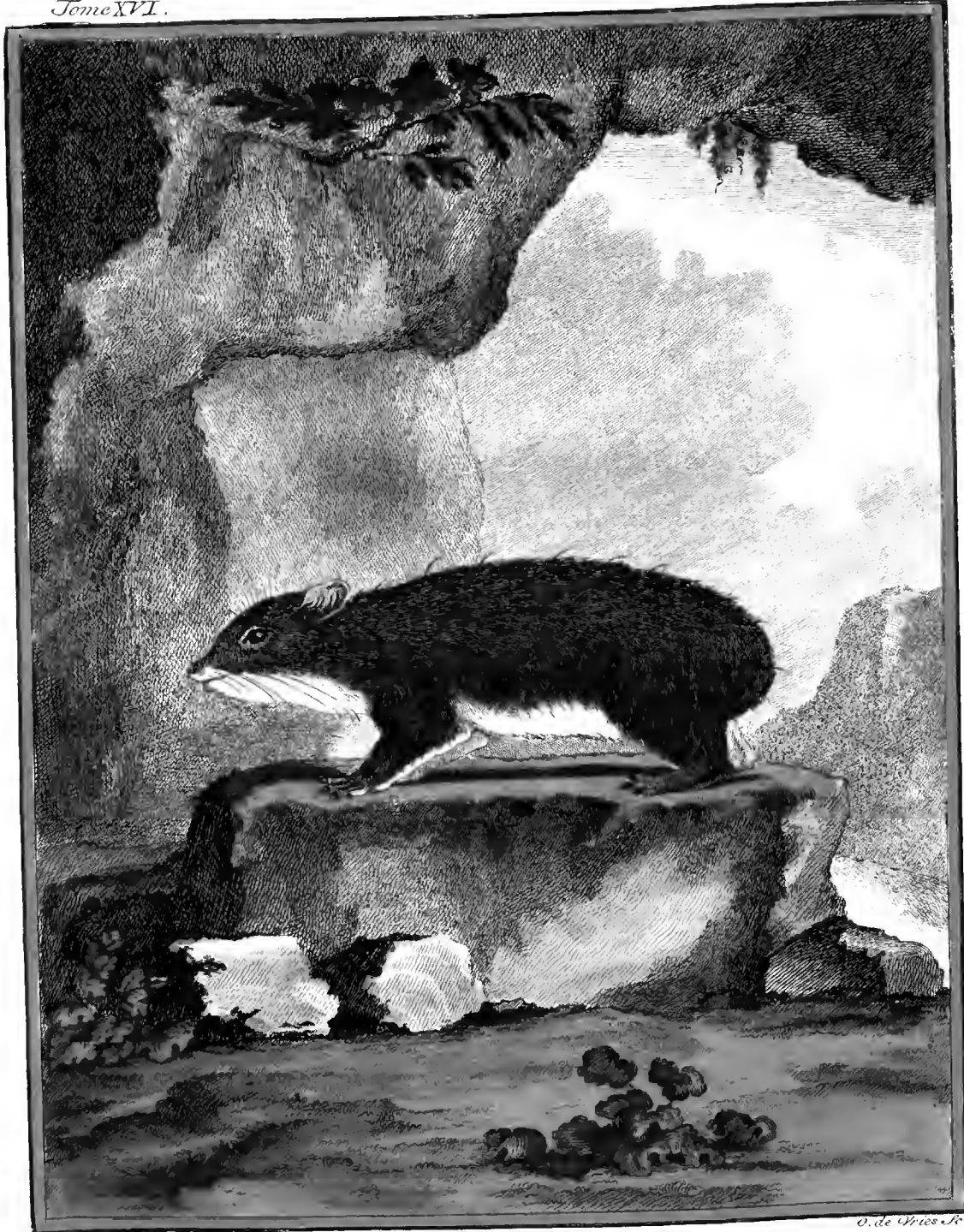
Men ziet duidelyk uit deze historifche befchryving, dat de kangaroo, of de zeer groote gerboife van Nieuw-Holland, niet het zelfde dier is als de groote gerboife of springende haas van de Kaap de Goede-hoop, en de Hren. FORSTER, die de vergelyking daarvan gemaakt hebben met den kangaroo van Nieuw-Holland, zyn van dezelfde gedachte als wy geweest, en hebben deze dieren ook als twee verfchillende foorten in het geflacht der gerboifes befchouwd. Van den anderen kant, zo men, het geen Dr. SHAW zegt, van het dier, dat hy daman noemt, vergelykt met de befchryving van den springenden haas, zal men ras bemerken, dat deze twee dieren niet dan eene en dezelfde foort zyn, en dat die geleerde Reisbefchryver zig vergift heeft in de toepaffing van den naam daman, die tot een geheel verfchillend dier behoort.

Men kan ook uit het geen gezegd is, inbrengen, dat de foort van den springenden haas niet flegts tot Afrika behoort, maar ook tot Phenicia, Syrië, en andere gewesten van klein Afia, waarvan de gemeenfchap met Afrika, over Arabie, gemaklyk genoeg is, inzonderheid voor dieren, die in de brandende zandgronden der woeltynen leven. Den waaren daman derhalven van de gerboifes affcheidende, moeten wy de kenmerken opgeeven, die hen onderscheiden.

#### DE DAMAN-ISRAËL.

**H**et is aan den Ridder BRUCE, dat wy de naauwkeurige kennis en de waare befchryving van den daman verschuldigd zyn, die door PROSPER ALPINUS reeds aangeduid, en door Dr. SHAW verkeerdlyk tot de groote gerboife gebragt was: zie hier wat de gemelde beroemde Reiziger my ten dezen opzichte fchryft.

De daman-ifraël is niet een gerboife; hy is door onzen Dr. SHAW kwalik opgegeeven en voorgelteld; hy zegt, dat zyne voorfte pooten kort zyn, in vergelyking van de achterften; dit is niet waar: zie hier de afbeelding van dit dier, dat ik zelf afgeteekend heb; het is zeer gemeen in den omtrek van den berg Libanon, en nog meer in fteenachtig Arabie; hy wordt ook gevonden in de gebergten van gelukkig Arabie, en in alle de hooge ftrecken van Abyfinie; hy is van gefalte en grootte als een konyn; de voorfte beenen zyn een weinig korter dan de achterfte, maar niet meer dan die van het konyn; een zeer onderscheiden kenmerk is dat hy geheel geen ftaart heeft, en dat hy drie vingers heeft aan yderen poot, ten naastenby gelyk die der aapen, zonder eenigen nagel, en omringd met een zacht vleefch, van eene ronde gedaante: door dit kenmerk, en door het miffen van den ftaart, fchynt hy te naderen tot den loris. De ooren zyn klein en kort, van binnen zo wel als van buiten, met haar gedekt, waar-



De Sere del.

O. de Gies sc.

LE DAMAN - ISRAEL.





door hy wederom van het konyn verschilt. Het geheele onderste van het lyf is wit, en het binnenste gedeelte daarvan is omtrent van de kleur van onze wilde konynen; hy heeft op den rug en op het geheele bovengedeelte des lichaams en der dyen, lange afzonderlyke hairen, van eene zeer schitterende zwarte kleur; deze dieren onthouden zig altyd in de holen der rotsen, en niet onder den grond, dewyl zy geene nagels hebben.

Ik geef hier op Pl. XXX de afbeelding van dit dier, naar de tekening van den Hr. BRUCE, en het blykt uit zyn getuigenis, dat Dr. SHAW zig vergist heeft; en het geen dit nog meer bevestigt, is, dat hy zig niet willende houden aan het geen PROSPER ALPINUS van den daman gezegd hadt, dat zyn vleesch uitmuntend is om te eten, en dat hy *grooter is dan ons Europeesch konyn*; dit laatste stuk heeft hy weggelaaten uit de plaats van PROSPER ALPINUS, die hy voor het overige in zyn geheel bybrengt: ik moet dan eene verbetering maaken in het geen ik 'er zelf van gezegd heb, en aan PROSPER ALPINUS het recht doen van den daman-israël de eerste aangewezen, en denzelven zyne waare kenmerken gegeven te hebben.

Voor het overige schynt het niet twyfelachtig, of deze daman of lam-israël de *saphan* uit de geweide bladeren zy. De Hr. Ridder BRUCE zegt, dat hy hem niet slegts in verscheiden deelen van Asia, maar zelfs tot in Abyssinie, gezien heeft; maar daar bestaat in de landen van de Kaap de Goede-hoop eene andere soort van daman, welke de Hr. SONNERAT ons heeft bezorgd, en waarvan wy de beschryving en de afbeelding gegeven hebben in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 213. Deze daman van de Kaap verschilt van den daman-israël door meer rondheid van gestalte, en ook om dat hy niet zo veele uitspringende, noch ook zulke lange hairen heeft als de daman-israël; hy heeft daarenboven een grooten krommen nagel, als een gootje gebogen, aan den binnensten vinger van den achtersten voet, het geen aan de voeten van den daman-israël niet gevonden wordt. Deze kenmerken komen ons genoegzaam voor om eene onderscheiden soort van dezen daman van de Kaap te maaken, en hem, gelyk wy hier doen, van die van den daman van Syrie af te scheiden, met welken hy evenwel de grootste gelykheden heeft in grootte en maakzel, in het getal der vingeren, en het missen van den staart.

Voor het overige moeten wy hier byvoegen, dat wy op de enkele beschouwing van dezen daman van de Kaap denzelven voor het eigen dier genomen hebben, als dat, waarvan wy de afbeelding hebben gegeven in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 132, onder den naam van *marmot van de Kaap de Goede-hoop*; ter zelfder tyd berichtende, dat ik deze benaaming niet dan by voorraad aannam, ter tyd toe, dat ik beter onderricht zoude zyn wegens de natuur en den waaren naam van dit dier, en dewyl de afbeelding, welke ik daarvan toen gegeven heb, naar eene vry slegte tekening gemaakt is, moet men liever raadpleegen met die, welke ik hier geef op Pl. XXX. Dus moet men tot den Kaapschen daman brengen, het geen ik

wegens die gewaande Kaapfche marmotten gezegd heb, gelyk ook alles wat de Hr. ALLAMAND uit den mond van den Hr. KLOCKNER wegens dit zelfde dier bericht, onder den naam van *klipdas*; aanmerkende, dat hy door het maakzel zyner voeten niet in het geflacht der daffen gebragt moet worden, en dat het verkeerdlyk is, dat men hem dezen naam gegeeven heeft.

*Hier heeft de Hr. DE BUFFON het artykel van den Klipdas geplaatst, 't geen in het XV Deel voorkomt, blz. 213, enz.*

## D E O T T E R.

**W**y hebben gezegd, dat de otter niet vatbaar fcheen voor opvoeding, en dat wy niet hebben kunnen flaagen in hem te temmen; maar ongelukkige poogingen bewyzen niets, en wy hebben dikwyls bevonden, dat men aan het vermogen dat de opvoeding op de dieren heeft, niet te fchielyk moet wanhoopen; de zulken zelfs, die daar het minft vatbaar voor, of het minft weérbarftig tegen fchynen, wyken echter, en onderwerpen zig in zekere omftandigheden; de zaak is maar om die gunftige omftandigheden te ontmoeten, en het punt te vinden van waar men hunne geaartheid met het meefte voordeel kan aantasten; daar vervolgens werk van te maaken, en het zelve tot een grond te leggen om eene eerfte gewoonte op te veftigen, die dan vervolgens door geduurige herhaaling noodzaakelyk kan worden, en tot eene wezendlyke behoefte overgaan, waarnaar dan de andere natuurlyke gebruiken zig niet alleen fchikken, maar waardoor zy zelfs overmeesterd kunnen worden. De opvoeding van den otter, daar wy hiervan fpreken zullen, kan 'er ons een voorbeeld van verfchaffen; zie hier wat de Hr. Marquis DE COURTIVRON, myn medelid van de Akademie der Weetenfchappen, my wel heeft willen fchryven, in dato 15 oktober 1779, over een zeer tammen en onderwerpelyken otter, welken hy te Autun gezien hadt.

Gy geeft vryheid, myn Heer, aan hun, die eenige waarneemingen, tot de Natuurlyke Hiftorie betrekkellyk, hebben, dezelve aan u mede te deelen, zelfs fchoon zy niet geheel overeenkomen met het geen uw eerfte gevoelen fchynt geweest te zyn. Het artykel van den otter in uw werk herleezende, zie ik dat gy twyfelt of men dit dier wel gemaklyk zou kunnen tam maaken. In het geen ik u daaromtrent zal zeggen, meld ik niets dan het geen ik gezien heb, en 't geen duizend menfchen even zo wel als ik gezien hebben, in de Abdy van St. Jean le grand, te Autun, in 't jaar 1775 en 1776. Ik heb, zeg ik, in het beloop van die twee jaaren, herhaalde reizen gezien, eene wyfjes otter, die kort na haare geboorte in dit klooster gebragt was, en welke de deurwachters de liefhebbery hadden gehad van op te voeden; zy hadden haar met melk gevoed tot den ouderdom van twee maanden; toen begonnen zy het jonge dier aan allerhan-

hande soort van voedsel te gewinnen; zy at het overschot van de soupe, gemeene vruchten, wortels, keukengroentens, vleesch en visch, maar zy wilde aan geen gebakken visch, en zy at de rauwe visch niet, dan wanneer dezelve zeer versch was; zo zy een dag dood was geweest, wilde zy 'er niet aan raaken. Ik beproefde om haar kleine karpers te geeven; zy at dezulken die leevende waren, en de dooden onderzocht zy, door de kieuwen met haare pooten te openen, berook dezelve, en liet hen veeltyds liggen, zelfs wanneer men haar dezelve aanbodt, vóór dat men haar leevende gaf. Deze otter was geheel tam, gelyk een hond; zy luisterde naar den naam van *loup-loup*, dien de *tourieres* of deurwachsters haar gegeeven hadden; zy volgde haar, en ik heb haar zien wederkomen van het einde van een groot plein, alwaar zy in vryheid wandelde; en, schoon vreemd, deed ik my van haar volgen, door haar by haaren naam te noemen; zy was gemeenzaam met de kat der *tourieres*, waarmede zy opgevoed was, en zy speelde met den hond van den tuinier, dien zy ook al vroeg gekend hadt; de andere honden en katten, zo die haar genaakten, viel zy op 't lyf. Op zekeren dag had ik een klein spaansch hondje by my; zy deedt hem eerst niets, maar toen het hondje haar berook, gaf zy het twintig oorvygen met haare voorste pooten, gelyk de katten doen, wanneer zy kleine hondjes aanvallen, en zy vervolgde het onder geduurig stooten met de neus en pooten, tot tusschen myne beenen, en van dien tyd af vervolgt zy het beest zo dikwyls zy het ziet, op de eigen wyze; zo lang de hond zig niet verweerde, gebruikte zy haare tanden niet, maar zodra het hondje stand hielt, en byten wilde, wierdt het gevecht hevig; en ik heb vry groote honden gezien, die, lelyk gebeeten en gescheurd, van onder haar bereik de vlucht namen.

Deze otter onthieldt zig in de kamer der deurwachsters, en des nachts sliep zy op haar bed; overdag hieldt zy zig gemeenlyk op een stoel van stro, daar zy, in de rondte zaam gedraaid, op lag te slaapen; en wanneer de lust haar daartoe bekreop, ging zy den kop en de voorste pooten steeken in een emmer water, die voor haar gereed stondt; waarna zy zig afschudde, en weder op haar stoel ging leggen, of op de plaats of in het buiten-huis ging wandelen. Ik heb haar dikwyls in de zon zien liggen, en dan sloot zy de oogen toe; ik heb haar gedraagen, behandeld, by de pooten genomen, en geliefkoosd; zy speelde met myne handen, beet dezelve zachteelyk, en hieldt haare tanden, als 't ware, terug, om niet zeer te doen. Ik leidde haar op zekeren dag by eene kleine plas waters, 't welk de rivier d'Aroux, als zy buiten haare oevers vloeit, achterlaat; het geen u verbazend zal voorkomen, en dat my insgelyks zeer verwonderde, was, dat zy het water in zulk een groote hoeveelheid scheen te vreezen; zy ging 'er niet in, maar liep den kant om, en stak alleenlyk den kop en de pooten in 't water, gelyk zy in den emmer gewoon was. Ik liet haar een einde wegs in het water werpen; zy begaf zig zeer schielyk, met eene soort van schrik, naar den oever, en volgde ons, zeer in haar schik van haare *tourieres* weder te vinden.

Zo men uit een enkel factum, en naar een enkel individu kan redeneeren, schynt de Natuur aan dit dier niet dezelfde natuurlyke neiging gegeeven te hebben als aan de endvogelen, die in het water gaan flodderen zodra zy gekipt zyn, schoon zy zelfs van eene hen zyn uitgebroed, en dus geene voorgangster in het water hebben.

Deze otter is zeer morsig; de behoefte van ontlasting scheen haar schielyk over te komen, en zy voldeedt dezelve overal, waar zy zig mogt bevinden, behalven op de huisraaden, maar in de kamer op de vloer, zo wel als buiten 's huis. De *tourieres* hadden het, zelfs met kastydingen, nooit zo verre kunnen brengen van haar te leeren om haare zaaken te gaan doen op de plaats, schoon die niet verre af

was: zodra zy zig ontlafte hadt, berook zy haare uitwerpzels, gelyk de katten, waarna zy een kleinen vrolyken sprong deedt, als om haar genoeg te betoonen, dat zy zig van dezen last ontdaan hadt.

Ik heb dikwyls gelegenheid gehad om deze otter te zien, omdat ik niet naar Autun ging, zonder aan de Abdy van St. Jean le grand aan te gaan, alwaar Mevrouw de Courtivron eene Tante hadt, en ik heb meer dan tienmaal gelegen met de otter, die een goed gezelschap maakte. Men boodt my dezelve aan, en ik zou haar aangenomen hebben, om haar aan de ketting te leggen, aan de graft van myn huis, te Courtivron, alwaar zy gelegenheid zou gehad hebben van te paaren; zo ik niet afgeshrikt ware door de zwaarigheid van haar te ketenen, ter oorzaake dat de hals van dit dier byna van dezelfde middellyn is als zyn kop en zyn lyf; ik dacht dat zy zoude kunnen ontsnappen, en de otters vermenigvuldigen, dewelken op myn goed reeds al te menigvuldig zyn.

Ik verwyrt my, van my over dit artykel van de otters, als vatbaar voor eene foort van onderwerping en opvoeding, zo breed uitgelaaten te hebben; maar ik heb geoordeeld u een voorbeeld te moeten geeven van het geen ik in ons Bourgogne gezien heb; dus, zonder toevlucht te neemen tot de voorbeelden van Deenemarken en Zweeden, indien 'er zulke voorbeelden zyn als P. VANIERE in zyn *Prædium Resticum* bybrengt, hebben wy hier byzonderheden, daar wy op af kunnen, en daar is niets Poëtisch in het geen ik u gezegd heb.

#### DE SARICOVIENNE OF ZEE-OTTER (a).

Wy hebben in het artykel van den faricovienne, of *cariguaeibeiju*, van MARCGRAVE, gezegd, dat dit dier schynt gevonden te worden aan de meeste vischryke oevers, en aan de monden der groote rivieren in de onbewoonde streken van Zuid-Amerika; maar wy wisten toen niet dat het zelfde dier ook gevonden wordt in Kamtschatka, en op de kusten en aan de eilanden van dit geheele gedeelte van het noordwesten der Oude Wereld, en zonder dat het verschil van klimaat invloed schynt te hebben op de foorten, die overal dezelfde schynen. Deze faricoviennes van Kamtschatka zyn naauwkeurig beschreeven door den Hr. STELLER, en men kan, die beschryving met die van MARCGRAVE vergelykende, niet twyfelen, of de foort dier faricoviennes van Kamtschatka dezelfde zy als die van den cariguaeibeiju of Amerikaansche faricovienne. Men zal insgelyks zien, dat de zee-leeuwen, de zee-beeren, en de phokas, eveneens in de verft af zynde zcën weér gevonden worden, schoon de klimaaten geheel verschillende ja ftrydig zyn.

De Ruffen, die in Kamtschatka wonen, geeven aan den faricovienne den naam van *bobr* of *beyr*, schoon het dier naar den bever niet gelykt dan door de lengte van zyn hair, en flegts weinig overeenkomt met den-

(a) Dit is een vervolg van het XIIIde Deel, blz. 213, en van het XVde Deel, blz. 123.

zelve heeft in de uitwendige gedaante, want het is een wezendlyke otter, tot welken wy niet alleen zullen brengen die groote otters van Guiana en Brazilië, waarvan wy gesproken hebben in het XV<sup>de</sup> Deel van dit Werk, *blz.* 123, maar ook dien Kanadaschen otter, waarvan wy bericht gegeven hebben in ons XIII<sup>de</sup> Deel, *blz.* 215, en die van grootte en soort met de saricoviennes schynt overeen te komen.

Men ziet deze saricoviennes of zee-otters op de oostelyke kusten van Kamtschatka, en de omliggende eilanden, van den 50<sup>sten</sup> tot den 56<sup>sten</sup> graad; en daar worden weinig of geene gevonden in de binnen-zee, ten westen van Kamtschatka, noch verder dan het derde der Kurilische eilanden: zy zyn noch wreed, noch woest, en houden zig zelfs vry bepaald op de plaats welke zy zig ten verblyfsplaats gekoren hebben; zy schynen de phocas te vreezen, ten minsten vermyden zy de plaatsen waar deze zig onthouden, en beminnen alleenlyk het gezelschap van die van hunne soort. Men ziet hen in grooten getale op alle de onbewoonde eilanden in de oostelyke zéén van Kamtschatka; daar was in 1742 zulk eene groote menigte dezer dieren op het eiland Bering, dat de Russen meer dan vyf honderd doodden; dewyl deze dieren, zegt de Hr. STELLER, nooit te vooren menschen gezien hadden, waren zy niet vreesachtig; zy naderden zelfs tot de vuuren, die wy aanstaken, tot dat zy, door hunne rampen geleerd, ons begonnen te ontvluchten (b).

Gedurende den winter onthouden deze saricoviennes zig dan in zee op de yschotsen, en dan op den oever: des zomers trekken zy de rivieren op, en gaan zelfs tot meiren van zoet water, daar zy zig zeer schynen te vermaaken: in de heetste dagen zoeken zy, om te rusten, de koele plaatsen en schaduwen: uit het water komende, schudden zy zig af, en leggen zig op de aarde neder, in een ronde gestalte, zo als de honden; maar vóór dat zy gaan slaapen, poogen zy meer door den reuk dan door het gezicht, 't welk niet sterk en kort by hen is, te ontdekken, of 'er ook eenig vyand in de nabuurschap te vreezen is. Zy verwyderen zig niet van den oever, dan op kleine afftanden, om schielyk het water, zo het gevaar dringt, te kunnen herwinnen, want schoon zy vry schielyk loopen, kan een vaardig man hen echter achterhaalen, maar in vergoeding zwemmen zy met eene groote snelheid, en zo als 't hun behaagt, dat is te zeggen, op den buik, op den rug, op de zyden, en zelfs in eene byna loodrechte houding of overeind, als op hunne achterste pooten staande.

Het mannetje bepaalt zig tot één wyfje, daar hy zig aan verbonden houdt, waarmede hy steeds op en neêr gaat, en dat hy veel schynt te beminnen, het zelve noch in zee, noch te lande verlatende; het is waar-schynlyk, dat zy op alle tyden van het jaar koppelen, want men ziet jongen van deze dieren in alle jaargetyden, en somtyds worden de vaders en moeders nog gevolgd door jongen van verschillenden ouderdom, en uit

(b) *Novi Comment. Acad. Petropol. Tom. II. ann. 1751.*

voorige dragten geboren, omdat hunne jongen hen niet verlaaten, dan wanneer zy volwassen zyn, en een nieuw gezin kunnen formeeren. De wyfjes werpen maar één jong ter eener dragt, en zelden twee; de tyd van de dragt is van omtrent agt of negen maanden; zy werpen op de kusten of op de minst bezochte eilanden, en het jong heeft by zyne geboorte reeds alle zyne tanden; de hondstanden alleen zyn wat minder gevorderd dan de andere. De moeder zoogt haar jong byna een jaar, waaruit men mag vermoeden, dat zy niet weder driftig wordt dan een jaar nadat zy geworpen heeft: zy heeft veel tederheid voor haar jong, en houdt niet op van het zelve haare zorgen en liefkoozingen te betoonen, spelende geduurig met het zelve, het zy in 't water, 't zy op 't land; zy leert het zwemmen, en wanneer het vermoeid is, neemt zy het in haar bek, om het eenige oogenblikken rust te verschaffen; zo men het haar ontrooft doet zy een naar gehuil en jammerklagen hooren; men moet zelfs voorzorgen gebruiken, zo men het haar wil ontvoeren, want schoon zy zachtmoedig en vreesachtig is, verdedigt zy het met een moed, die tot wanhoop overflaat, en laat zig dikwyls liever op de plaats dooden, dan het zelve te verlaaten.

Deze dieren voeden zig met schaal- en schelp-vifch, groote polypen, en andere weeke vifch, die zy op de oevers en in kreeken aantreffen, want zy kunnen niet lang genoeg onder water blyven, om dezelve op den bodem der zee te gaan zoeken, als hebbende het eironde gat van 't hart niet open, gelyk de phokas. Zy eeten ook schub-viffchen, gelyk zee-aalen, enz.; vruchten, die des zomers op den oever geworpen worden, en zelfs wier, by gebrek van ander voedsel; maar zy kunnen zig drie of vier dagen van voedsel onthouden; hun vleefch is beter om te eeten dan dat der phokas, inzonderheid dat der wyfjes, dat vet en teder is, terwyl zy draagen en op 't punt zyn van te werpen; dat der jongen, 't welk zeer malsch is, heeft veel gelykheid met het kalfs-vleefch, maar het vleefch der ouden is gemeenlyk zeer hard (c). Het was, zegt de Hr. STELLER, ons voornaamfte voedsel op het eiland Bering; het deedt ons geen

(c) De Ruffen, op dit eiland Bering geworpen, na zig een voorraad van agt honderd ponden meels behouden te hebben, om den overtocht naar Kamtscharka te doen, zodra het jaargetyde en hunne gezondheid dit zouden toelaaten, namen hunne toevlucht tot de zee-otters. Een dezer dieren verfchafte hun veertig of vyftig ponden vleefch, maar zo hard, ten minften dat der mannetjes, dat men het moest hakken, en genoegzaam zonder kauswen doorflikken; men bereidde de ingewanden voor de zieken. Voor het overige, schoon de Hr. STELLER beweert, dat de otter goed is tegen de fcheurbuik, twyfelt de Hr. MULLER daar echter aan, dewyl de Ruffen, die van deze ziekte ftierven, dit vleefch, even als de anderen, gegeten hadden; men doodde daar echter veelen van, zelfs nadat men opgehouden hadt dezelve te eeten, omdat de vellen zeer schoon zyn, en de Ruffen, die dezelve naar China gaan brengen, daar tot tagtig of honderd roebels van maaken kunnen. Dus verzamelde men negen honderd van deze vellen op de jagt, die tot in de maand maart duurde; toen verdweenen zy, en het fcheepsvolk nam zyn toevlucht tot de viffchery der zee-honden, zee-beeren, en zee-leeuwen, die zy aantroffen. *Voyage de Bering, in de Année générale des Voyages, Tom. XIX, pag. 379.*

kwaad, schoon alleen, en zonder brood, en fomtyds half raauw, gegeeten. De lever, de lenden, en het hart, zyn volstrekt gelyk aan die van een kalf (d).

Men ziet dikwyls in Kamtschatka en in de Kurilische eilanden de saricoviennes aanlanden op yschotsen door den oostenwind voortgedreeven, die van tyd tot tyd des winters op deze kusten regeert. De schotsen, die van den kant van Amerika komen, zyn in zulk eene groote hoeveelheid, dat zy zig opstapelen, en eene uitgebreidheid van verscheiden mylen formceeren. De jaagers, om het vel der saricoviennes te bekomen, schroomen niet zig zeer verre op deze ysvelden te begeeven, op schaatsen, die vyf voeten lang, en omtrent agt duimen breed zyn, en waarmede zy derhalven minder behoeven te vreezen om plaats en over te trekken, daar het ys weinige dikte heeft; maar wanneer deze ysvelden door het wenden van den wind zeewaards in gedreeven worden, zyn zy dikwyls in gevaar van om te komen, of fomtyds eenige dagen achter den anderen ginds en herwaards op zee te dryven, voor dat zy door een gunstigen wind met die zelfde velden weder naar de kust gedreeven worden. Het is in de maanden van february, maart, en april, dat zy deze gevaarlyke jagten, maar die als dan veel voordeel geeven, onderneemen, want zy vangen in dezen tyd van 't jaar een grooter getal van deze dieren dan in eenig ander jaargetyde, schoon zy evenwel niet nalaaten daar des zomers insgelyks op te jaagen, wanneer zy hen te lande opzoeken, daar zy hen dikwyls slaapende vinden. Men vangt hen in dit zelfde jaargetyde ook met netten, die men in zee spant, of men vervolgt hen met kanoes, tot dat men hen afgemat hebbe.

Hun vel maakt een zeer schoon bont; de Chineezen koopen die vellen genoegzaam allen greepig weg, en betaalen daar voor tot 70, 80, en 100 roebels het stuk, en 't is te dezer oorzaak, dat 'er zeer weinig in Rusland komen. De schoonheid van dit bont verschilt naar de jaargetyden; de beste en fraaiste zyn die der saricoviennes, in de maanden maart, april, en may gedood; dit bont heeft evenwel het nadeel van dik en zwaar te zyn, buiten dat zoude het de zabelvellen overtreffen, waarvan zelfs de besten zo schoon zwart niet zyn: men moet zig evenwel niet verbeelden, dat het vel der saricoviennes by alle individu's even zwart is, want daar zyn 'er, welker kleur bruinachtig is, gelyk die van den rivier-otter; anderen, die zilverkleurig zyn op den kop; verscheidene, die den kop, de kin, en de keel, van verschillende kleuren hebben, en bezet met lange zeer witte en zeer zachte hairen; anderen, eindelyk, die de keel geelachtig hebben, en die eer een ruig, bruin, en kort vilt op het lichaam draagen, dan een wezendlyk hair voor een fraai bont geschikt; voor het overige hebben de bruine of zwarte hairen die kleur slegts tot de helft hunner lengte; allen zyn zy wit aan hunnen wortel, en hunne lengte is in 't ge-

(d) *Novi Comment. Academ. Petropol. Tom. II. ann. 1751.*

heel van één of anderhalf duim op den rug, den staart, en de zyden des lichaams; zy zyn korter op het hoofd en op de leden, maar onder dit lang hair is 'er, gelyk by de zee-beeren, eene soort van dons of vilt, die van eene bruine of zwarte kleur is, gelyk het einde der groote haren van het lichaam. Men kan de vellen der wyfjes van die der mannetjes ligtlyk onderscheiden, omdat zy kleiner en zwarter zyn, en omdat zy langer hair onder den buik hebben; de jongen hebben ook in hunnen eersten leeftyd zwart, of zeer bruin, en zeer lang hair, maar op vyf of zes maanden verliezen zy dat schoon hair, en op den ouderdom van een jaar zyn zy enkel bedekt met hun vilt, en de lange haren komen niet weder dan 't volgende jaar. Het ruijen gaat in de volwassenen op eene verschillende wyze van die der andere dieren; eenige haren vallen uit in de maanden july en augustus, en de anderen krygen dan een bruinere kleur.

Gemeenlyk zyn de saricoviennes omtrent twee voet en tien duim lang, van het einde van den bek tot aan het begin van den staart, die twaalf of dertien duimen lengte heeft. Hunne zwaarte is van zeventig tot tachtig ponden. De saricovienne gelykt naar den land-otter, in de gedaante des lichaams, dat alleenlyk veel zwaarder is in alle opzichten; beide hebben zy de achterste voeten nader by den aars dan de andere viervoetige dieren; de ooren zyn recht kegelvormig, en met hair bedekt, gelyk by den zee-beer; zy zyn byna een duim lang, hebben evenveel breedte, en staan omtrent vyf duim van malkanderen af. De oogen en de oogleden zyn vry gelyk aan die van den haas, en zyn ten naaftenby van dezelfde grootte; de kleur van den regenboog verschilt in verschillende individu's; want deze kleur is by sommigen bruin, by anderen zwartachtig; daar is een vlies in den grooten hoek van yder oog, gelyk by de zee-beeren, het welk het oog niet dan ten halven kan bedekken. De neusgaten zyn zeer zwart, gerimpeld, en zonder hair, en de lippen zyn van eene byna gelyke dikte met die van den gemeenen phoka. De opening van de keel is middelmatig, hebbende niet meer dan twee duimen drie lynen lengte, van het einde van den bek tot aan den hoek. Het bovenste kaakbeen springt een half duim voor het onderste uit; beiden zyn zy bezet met witte knevels, nederwáards gericht, en waarvan de styve haren, ter zyden van den bek, drie duimen lengte hebben, naar slegts één duim by de neusgaten. Het bovenst kaakbeen is gewapend met veertien tanden; daar zyn eerst vier zeer scherpe snytanden, van twee lynen lengte; vervolgens een hondstand aan weérzyden, van een kegelachtig maakzel, een weinig achterwaards gekromd, en omtrent een duim lang; na de hondstanden zyn 'er vier baktanden aan weérskanten, die breed en dik zyn, inzonderheid die van achteren, en die laatste tanden zyn zeer geschikt om de schelpen te kraaken, en de schaalvisschen te vermaalen.

In het onderste kaakbeen is het getal der tanden gemeenlyk zestien. Daar zyn eerst, gelyk in het bovenste, vier sny- en twee honds-tanden; die laatste hebben maar agt lynen lengte; maar daar zyn vyf baktanden aan weérskanten, waarvan de twee laatste by de keel zyn; dus belooft het



geheel getal der tanden van den faricovienne gemeenlyk dertig; dewyl 'er evenwyl ook individu's onder zyn, die ook vyf baktanden aan weêrskanten van het bovenste kaakbeen hebben, klimt dit getal der tanden fomtyds tot twee-en-dertig. De tong is, van zyne inplanting af tot aan het einde toe, drie duimen en drie lyuen lang, en slegts een half duim breed; zy is met tepeltjes bezet, en aan het einde wat gevorkt.

De voeten, zo wel de voorste als de achterste, zyn met hair bedekt, tot by de nagels, en zitten niet in het vel; zy zyn zichtbaar, en komen uit gelyk die der landdieren; zodat de faricovienne kan gaan en loopen, schoon vry langzaam. De voorste voeten hebben maar elf of twaalf duimen lengte, en zyn korter dan de achtersten, die veertien of vyftien duimen lang zyn, het geen maakt, dat dit dier verhevener is van achteren dan van vooren, en dat zyn lichaam een weinig gewelfd schynt; de voorste voeten zyn, ten opzichte van de nagels, vry gelyk aan die der katten, en zy verschillen van die van den land-otter hierin, dat zy vereenigd zyn door een vlies, 't welk met hair bedekt is. De plant van den voet, die bruin is, met knobbeltjes van onderen, is gerond, en in vyf vingeren verdeeld; de twee middelste zyn wat langer dan de anderen, en de binnenste is wat korter dan de buytenste: die gehaakte nagels der voorste voeten dienen om de schelpvisch van de rotten af te krabbelen. De achterste voeten hebben ook vyf vingers, die insgelyks met een ruig vlies zyn zaam gevoegd, en die de gedaante hebben van die der vogelen met gevliesde voeten. De voorvoet, de achtervoet, en de vingers dier achterste voeten, zyn veel langer en breeder dan die der voorste voeten; derzelver nagels zyn scherper, maar korter; de buitenste vinger is wat langer dan de anderen, die geduurig verminderen, en het vel van de plant dier achterste voeten is ook van eene bruine of zwarte kleur, gelyk als aan de voorste voeten.

De staart is geheel gelyk aan dien van den land-otter, dat is te zeggen, plat van boven en van onderen, alleenlyk is hy, naar evenredigheid van 't lyf, wat korter; hy is gedekt met een dik vel, met zeer zachte en zeer gefloten hairen bezet.

De manlyke roede is beslooten in eene scheede, onder het vel, en de opening dier scheede ligt op een derde van de lengte des lichaams. Deze roede, omtrent agt duimen lang, bevat een been, dat zes duimen lengte heeft; de zaadballen zyn niet in eene beurs bevat, maar alleenlyk met het gemeene vel bedekt; de schamelheid van het wyfje is vry groot, en op een duim afftands van den aars.

Wy moeten aanmerken, dat het dier, door den Hr. KRACHENINNIKOW (e), onder den naam van *zee-bever* voorgedraagen, wel het zelfde dier zou kunnen zyn als de faricovienne, schoon hy zegt, dat het zo groot is als het geen hy *zee-kat* noemt, en dat de *zee-beer* is; want daar zyn veel grooter faricoviennes dan die, waarvan ik, volgens den Hr. STEL-

LER, de maaten heb opgegeeven; en men heeft in Guiane en in Brazilië aanmerkelyk grooter gezien dan die van Kamtschatka; daarenboven blykt het uit de aanduiding zelve van den Hr. KRACHENINNIKOW, dat zyn zee-bever dezelfde gebruiken heeft als de faricovienne, die den naam *bobr* of *beyer* voert by de Ruffen van Siberie. De Hr. STELLER, die zo langen tyd in de strecken van Kamtschatka gewoond heeft, en die daarvan alle de dieren heeft beschreeven, maakt geen gewag van dien zee-bever, zo groot als de zee-beer, en daar is alle waarschijnlijkheid, dat de Hr. KRACHENINNIKOW daarvan niet gesproken heeft, dan naar berichten van anderen, die misschien vergroot zyn geweest, men kan by deze bewyzen voegen de gevolgen, die men trekken kan uit het hoofdzaklyke der waarneemingen van verscheidene Reisbeschryvers, over Kamtschatka, waarvan men de optelling zien kan in het XIX<sup>de</sup> Deel van de *Histoire générale des Voyages*, pag. 365, alwaar gezegd wordt, dat de vellen der zee-bevers een aanmerkelyk voordeel aan Rusland geeven; dat de Kamtschatdaalers voor die vellen van de Kozakken alles kunnen koopen wat zy noodig hebben, en dat de Kozakken dezelve tegen andere goederen verwisselen by Russische kooplieden, die zeer veel met dezen handel in China winnen; en dat de tyd van de jagt op de zee-bevers gunstig is om de schattingen te heffen; want de Kamtschatdaalers geeven een bevervel voor dat van een vos of een zabeldier; schoon het ten minsten vyf maal meer waard is, en voor negentig roebels verkogt wordt, enz. Men ziet, dat dit alles tot den faricovienne betrekking heeft, en dat het zeer waarschynlyk voorkomt dat KRACHENINNIKOW zig vergift heeft, in te zeggen, dat zyn zee-bever zo groot is als zyn zee-kat, dat is te zeggen, de zee-beer.

Voor het overige wordt de faricovienne, die *bobr*, of bever, in het Russisch heet, *kaikon* by de Kamtschatdaalers, *kalaga* by de Koriaques, en *rakkon* by de Kurilers geheeten. Ik moet hier byvoegen, dat ik, van Guiana nieuwe berichten wegens de faricoviennes van Amerika ontvangen hebbende, heb bemerkt, dat zy veel verschillen in grootte en kleuren. De soort is gemeen op de laage kusten, en aan de monden der groote rivieren van Zuid-Amerika.

Hun vel is zeer dik; hun hair is gemeenlyk donker-grys, en somtyds zilverkleurig; hun geluid is eene heesche en roestige stem; deze dieren gaan met troepen, en onthouden zig veel in de ondergeloopen savannes; zy zwemmen met den kop buiten 't water, en dikwyls met open muil; somtyds zelfs, in plaats van op de annadering van menschen te vluchten, omringen zy in grooten getale een kanoe, onder een byster geschreeuw, en het is dan gemaklyk eene menigte in korten tyd te dooden; anders zegt men, dat het moeijelyk is een faricovienne in 't water te vangen, zelfs schoon men hem gedood heeft, omdat hy zig laat zinken zodra hy zig gekwerft voelt, en dat men zyn tyd verliezen zoude met te wagten naar het oogenblik, dat hy weder boven kwame, inzonderheid zo het in een lopend water is, dat hem weg kan voeren.

De

De jaguars en cougars voeren den kryg tegen hen, en missen niet van een groot getal dezer dieren weg te voeren en te verslinden: zy leggen zig op de loer, en wanneer een faricovienne voorby komt, werpen zy zig daar op, of, zo zy hem missen, volgen zy hem tot den grond van 't water, dooden hem daar, en brengen hem vervolgens te lande, om hem op te vreeten.

Wy hebben, naar het getuigenis van den Hr. DE LA BORDE, in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 123, gezegd, dat 'er in Cayenne drie soorten van otters zyn, van verschillende grootte; de twee grootste van deze otters schynen faricoviennes te zyn, die zo sterk naar malkanderen in voorkomen gelyken, dat men hen zonder zwaarigheid tot eene en dezelfde soort kan brengen; te meer, omdat men als een algemeen *factum* moet opmerken, dat in de soort van de faricovienne, gelyk in die van den jaguar, en van verscheiden andere dieren van byna woeste strecken, dezelve kleiner vallen in de plaatsen, die dicht by menschlyke wooningen liggen dan in de diepte der landen, omdat men hen jonger doodt, en hun dus den tyd niet geeft om hunnen volkomen groei te bekomen.

BYVOEGZEL TOT HET ARTTKEI VAN DE MORSES OF ZEE-KOEIEN. XIII Deel, blz. 219, enz.

Wy zullen, by het geen wy van de morfes gezegd hebben, eenige waarneemingen voegen, welken de Hr. CRANTZ in zyne reis naar Groenland gemaakt heeft.

Een dezer morfes, zegt hy, hadt agttien voeten lengte, en ten naastenby even veel omtreks in zyne grootste dikte; het vel was niet glad, maar gerimpeld over het geheele lyf, en nog meer rondom den hals. Zyn vet was wit en vast, gelyk spek, omtrent drie duim dik. De figuur van zyn kop was eirond; de mond was zo naauw, dat men daar naauwlyks den vinger konde inbrengen; de onderste lip is driekantig, in een punt uitlopende, een weinig uitsteekende tusschen de twee lange slagstanden, die uit het bovenste kaakbeen uitkomen; op de beide lippen, en aan weerskanten van de neus, ziet men een sponsachtig vel, waaruit de knevels komen, van een dik en ruw hair, zes of zeven duimen lang, als een touw van drie draaden gesslingerd; het geen aan dit dier eene soort van schriklyke deftigheid byzet. Hy voedt zig voornamlyk met mosselen en zee-wier; de slagstanden hadden zeven-en-twintig duimen lengte, waarvan zeven duim in de dikte van het vel verborgen waren, en in de kastjes die zig tot het bekkeneel uitstrekken. Ydere slagstand woog vier en een half pond, en het geheele bekkeneel vier-en-twintig ponden (a).

(a) *Histoire générale des Voyages*, Tom. XIX, pag. 60, &c.

Volgens den Reisbeschryver KRACHENINNIKOW (b), gaan de morfes, die hy zee-paarden noemt, niet in het zoet water, noch trekken de rivieren door, gelyk de phokas. Men ziet weinigen van deze dieren, zegt hy, in den omtrek van Kamtschatka, en zo men 'er vindt, is het niet dan in de zeën ten Noorden; men vangt 'er veelen aan de Kaap *Tchukotskoi*, alwaar zy grooter en sterker zyn dan overal elders. De prys hunner tanden hangt af van derzelver grootte en gewigt; de duurste zyn die, welke twintig ponden weegen, maar die zyn zeer zeldzaam; men vindt 'er zelfs niet veel, die tien of twaalf pond weegen, en hunne gewoone zwaarte is maar van vyf of zes ponden.

FREDRIK MARTENS hadt reeds eenigen der natuurlyke gebruiken van deze dieren waargenomen; hy verzekert dat zy sterk en moedig zyn, en dat zy malkanderen met eene buitengemeene dapperheid byspringen. Zodra ik één gewond had, verzamelden de anderen rondom het vaartuig, en doorboorden het met hunne slag tanden; anderen verheften zig boven het water, en deden al wat zy konden om zig in het vaartuig te werpen; wy doodden verscheiden honderden van deze dieren aan het eiland Muff... Men vergenoegt zig gemeenlyk den kop en de slag tanden mede te nemen (c).

Deze dieren trekken, gelyk men weet, met zeer groote troepen, en zy waren voormaals in eene byna ontelbaare menigte in verscheiden plaatsen der noordelyke zeën. De Hr. GMELIN bericht, dat in de jaaren 1705 en 1706, de Engelschen, aan het eiland *Chery*, zeven of agt honderd in zes uren tyds doodden; dat zy in 1708 in zeven uren negen honderd velden, en in 1710 in éénen dag agt honderd afmaakten. Men vindt, zegt hy, de tanden dezer dieren op de laage oevers der zee, en het is waarschijnlijk, dat deze tanden van die dieren komen, die gestorven zyn; men vindt een groot getal dezer tanden naar den kant van *Tschutschits*, alwaar die volkeren hen op hoopen opstapelen, om 'er werktuigen van te maken (d).

Men ziet uit de verhalen van alle de Reisbeschryvers, die de Noord-sche zeën bezogt hebben, dat men eene verbaazende slachting onder deze groote dieren heeft aangeregt, en dat de soort thans veel minder talryk is dan zy te vooren was; zy zyn naar 't Noorden en naar de minst bezochte plaatsen gedreeven door de visschers, die hen niet meer aantreffen in dezelfde plaatsen, alwaar zy oudtyds in zo grooten getale waren; wy zullen zien, dat het ten naastenby eveneens is met de phokas, en met alle die tweeslachtige zee-dieren, welker natuurlyke geaartheid hen aanspoort om eene soort van maatschappy te formeeren, en zig met troepen zaam te voegen. De mensch heeft alle die maatschappyen verbroken, en de meesten dezer dieren leeven thans in een staat van verstrooiing, en kunnen zig niet verzamelen dan by woeste en onbekende landen.

(b) *Histoire du Kamtschatka*, Lion 1767, Tom. I, pag. 283.

(c) *Voyage au Groenland*.

(d) *Voyage de GMELIN*, Tom. II.

*BTVOEGZEL TOT HET ARTYKEL VAN DE PHOKAS.*  
*XIII Deel, blz. 220.*

**T**oen ik voor meer dan twintig jaaren over de phokas schreef, kende men nog maar twee of drie foorten, maar de latere Reisbeschryvers hebben verscheiden anderen opgemerkt, en wy zyn thans in staat van hen te onderscheiden, en hun de benaamingen te geeven, en de karakters aan te wyzen, die tot hen behooren; ik zal derhalven in eenige punten herroepen, of ten minsten naauwkeuriger uitdrukken, het geen ik over deze dieren gezegd heb, door de nieuwe stukken, welken ik heb kunnen verzamelen, hier by te voegen.

Ik zal eerst eene onderscheiding vaststellen, op de natuur, en op een zeer duidelyk karakter gegrond, met het geheele geslacht der phokas in tweeën te verdeelen, te weten, dezulken die uitwendige ooren hebben, en dezulken die slegts kleine gehoorgaten hebben, zonder uitwendig oor; dit vershil is niet alleen zeer zichtbaar, maar schynt zelfs eene wezendlyke, of grond-eigenschap uit te maaken, dewyl het gebrek van uitwendige ooren één dier trekken is, waardoor deze tweeflachtige dieren tot de walvisch-aartige naderen, op welker liehaam de Natuur alle foorten van bultigheden of verhevenheden, waar door het vel minder glad en minder geschikt om door het water te glyden zou geworden zyn, schynt wegge-laaten te hebben, terwyl de uitwendige verhevenheid van de schelp van het oor de zodanigen onder de phokas meer naar de viervoetigen doet naderen, die van dit uitwendig deel, dat aan geen een landdier ontbreekt, voorzien zyn.

Wy kennen maar twee wel onderscheiden foorten van phokas met ooren; de eerste is die van den zee-leeuw, die zeer opmerkelyk is door het geele maan-hair, dat hy rondom den hals heeft; en de tweede is die, welke de Reisbeschryvers onder den naam van zee-beer hebben voorgedraagen, en die uit twee verscheidenheden bestaat, welke zeer vershillende van malkanderen zyn in grootte; wy zullen dan by deze soort den kleinen phoka met zwart hair voegen, waarvan ik de beschryving en de afbeelding gegeeven heb in het XIIIde Deel, en die, van uitwendige ooren voorzien zynde, slegts eene verscheidenheid in den zee-beer maakt. Vry waarfehynlyke gevolgtrekkingen hadden my toen dezen kleinen zee-beer doen beschouwen als den phoka der Ouden; maar, dewyl ARISTOTELES, van de phokas spreekende, uitdrukkelyk zegt, dat zy geene uitwendige ooren, maar alleenlyk gehoorgaten hebben, zie ik dat men den phoka der Ouden moet zoeken in eenigen phoka zonder ooren, waarvan wy de optelling gaan doen.



DE PHOKAS ZONDER OOREN, OF EIGENLYK  
GEZEGDE PHOKAS.

Wy kennen negen of tien soorten of onderscheidene verscheidenheden in het geslacht der phokas zonder ooren, en wy zullen dezelve hier aanwyzen in de orde hunner grootte, en door de kenmerken, welken de Reisbeschryvers hebben opgemerkt en gebruikt, om hen te benoemen en van malkanderen te onderscheiden.

DE GROOTE PHOKA MET EEN GERIMP-  
PELDEN BEK.

*Eerste Soort.*

De grootste foort is die van den *phoka met den gerimpelden bek*, waarvan wy reeds gesproken hebben, onder den naam van *zee-leeuw*, (*XIII Deel*, blz. 229, enz.) omdat verscheiden Reisbeschryvers, en byzonderlyk de uitgeever van de reis van ANSON, hem onder deze benaming, schoon verkeerdelyk, hadden voorgedraagen, dewyl de waare zee-leeuw een maan-hair heeft, daar deze van ontbloot is, en deze dieren ook van malkanderen verschillen in grootte en in maakzel van verscheiden deelen des lichaams, zodat de phoka met den gerimpelden bek met den waaren zee-leeuw niets anders gemeens heeft dan zig op wilde kusten en onbewoonde eilanden te onthouden, en, even als deze, in de zeën der beide halfronden gevonden te worden. Men moet zig dan hier herinneren het geen wy reeds gezegd hebben van dezen grooten phoka met een gerimpelden bek, onder den kwalyk toegepasten naam van zee-leeuw. DAMPIER en BYRON hebben, even als ANSON, dezen phoka op het eiland Juan Fernandes (a), en op de westelyke kust van de Magellaan-landen

(a) „ De zee-leeuw (phoka met den gerimpelden bek) is een groot dier, van twaalf of veertien voeten lengte, en op de grootste dikte van het lichaam heeft hy zo veel omtreks als een stier; hy heeft de gestalte van een zee-kalf, maar zesmaal grooter. Zyn kop is gemaakt als die van den leeuw; zyn gelaat is breed, hebbende verscheiden lange haren aan de lippen, gelyk een kat; zyne oogen zyn groot, gelyk die van een rund; zyne tanden zyn drie duim lang, en zo dik als de middenste vinger van een mensch; hy is ten uitersten vet: een zee-leeuw, gehakt en gekookt, zal een *mud* oly verschaften, die zeer zoet en zeer goed is om te frukten; het mager is zwart, grof van veze-

gevonden. De Hr. DE BOUGAINVILLE, Dom PERNETTI, en BERNARD PENROSE, hebben hem op de oostelyke kust van dat vaste land, en op de Malouinsche eilanden, of Falkland, waargenomen; de Hr. FORSTER heeft ook twee wyfjes van deze soort gezien, op een eiland, waaraan Kapitein COOK den naam van *Nieuw Georgie* heeft gegeven (b), en dat op den vier-en-vyftigsten graad zuidelyker breedte in den Atlantischen oceaan ligt. Die twee wyfjes lagen op den oever te slaapen, en men doodde haar in den slaap. Van den anderen kant heeft de Hr. STELLER dezen zelfden grooten phoka op het eiland Bering, en by de kusten van Kamtschatka, gezien en beschreeven (c). Deze groote soort wordt derhalven eveneens in de beide halfronden gevonden, en komt waarschyndlyk onder alle breedten voor.

Wy noemen dit dier thans phoka met den gerimpelden bek (d), omdat het op de neus een gerimpeld en beweegbaar vel heeft, dat zig met lucht kan vullen of opzetten, en zig inderdaad opzet en zwelt, wanneer het dier door eenige hartstocht wordt gedreeven, maar wy moeten aanmerken, dat dit vel, in gedaante van een haanekam, monsterachtig vergroot is in de afbeelding, welke de uitgeever van ANSONS reize daar van gegeven heeft, en dat het in de natuur veel kleiner is.

Dit groot en zwaar dier is van eene zeer logge geaartheid; het is zelfs van alle de phokas die, welke, in weêrwil zyner grootte, minst te vreezen schynt: PENROSE zegt, dat zyne matroozen zig vermaakten om deze phokas als paarden te beklimmen, en dat zy, wanneer zy niet schielyk genoeg gingen, hun den tred deden verhaasten, door hen met een priem of een mes te steeken; dat zy hun zelfs insnydingen deden in het vel: de Hr. CLAYTON echter, die gewag van deze dieren gemaakt heeft, (in de *Philosophische Transacties*) zegt, dat de mannetjes, gelyk die der andere phokas, in hunnen bronstyd vry kwaadaartig zyn.

Deze is bedekt met ruw, zeer kort, schitterend haar, van aschgrauwe kleur, somtyds vermengd met een ligt zweemfel van olyf-kleur; zyn lichaam, waarvan de lengte gemeenlyk van vyftien tot agttien voeten is, en somtyds vier-en-twintig of vyf-en-twintig haalen kan, is by de

„len, en slegt van smaak; dit dier onthoudt zig somtyds weeken agter malkander op het  
„land, zo het niet gejaagd wordt: wanneer daar drie of vier in gezelschap komen, leggen zy zig by malkanderen neder; zy knorren op de wyze der varkens, maar maaken  
„een vreeslyk geluid; zy eeten visch, en ik geloof, dat dit hun gewoon voedsel is.”  
*Voyage de DAMPIER, Rouen 1715, Tom. 1, pag. 118 en 119.*

(b) Dit eiland was in de voorige eeuw ontdekt door ANTOINE DE LA ROCHE, en wierdt op nieuw herkend in 1756, door DU CLOS GUYOT, op het Spaansch schip de Leeuw, die het zelve het eiland van St. Pieter genaamd hadt.

(c) Zie zyn *Traité des animaux marins*.

(d) De Engelsche zeelieden hebben het genaamd *clapmatz seal*, een naam, blykbaar verbafterd van *clapmuts*, dien de Duitschers en Deenen aan een geheel verschillend dier geeven, dat eene soort van muts of kap heeft, waarin het zyn kop kan besluiten, en welke de Groenlanders *reitserfoak* noemen. Zie hier agter het artykel van den phoka met den kap.

schouders vry dik, en vermindert gestadig naar den staart; een wyfje, door den Hr. FORSTER gedood, was maar dertien voeten lang, en het zelve volwassen onderstellende, zoude 'er in de grootte een aanmerkelyk verschil tusschen de mannetjes en de wyfjes in deze soort moeten zyn. De bovenlip springt veel uit buiten de onderste; het vel van deze lip is beweegbaar, gerimpeld, en opgeblaazen in de geheele lengte van den smoel; en dit vel, 't welk het dier naar welgevallen met lucht vult, kan ten opzichte van de gedaante, vergeleeken worden met de kwabbe van den kalkoen; en het is wegens dit kenmerk, dat men dezen phoka heeft aangeduid onder den naam van *phoka met den gerimpelden bek*. Daar zyn aan 't hoofd slegts twee kleine gehoorgaten en geene uitwendige ooren. De voorste voeten zyn overeenkomende met zwem-vinnen, en in die gedaante gemaakt, zodat dit dier, veel sterker en grooter dan onze phokas, minder vaardig is dan dezen; gelyk het dan in de agterste deelen van een nog onvolmaakter gestalte is; en het is misschien om deze reden, dat het log, ongevoelig, en weinig te duchten is.

De Hr. CLAYTON heeft gewag gemaakt van een phoka, die in het Zuider-half rond gevonden wordt; hy zegt, dat men hem *furr-seal*, of *bont-phoka* noemt, omdat zyn hair meer gevuld is dan dat van andere phokas, schoon zyn vel dunner is. Wy zyn uit zulke zwakke aanwyzingen niet in staat te oordeelen, of deze laatstgemelde eene aangrenzende soort van onzen tegenwoordigen phoka zy, waar naaft de Hr. CLAYTON denzelven geplaatst heeft, dan of hy nader kome tot den zee-beer, waarvan het bont inderdaad meer gevuld is dan van eenige andere phokas.

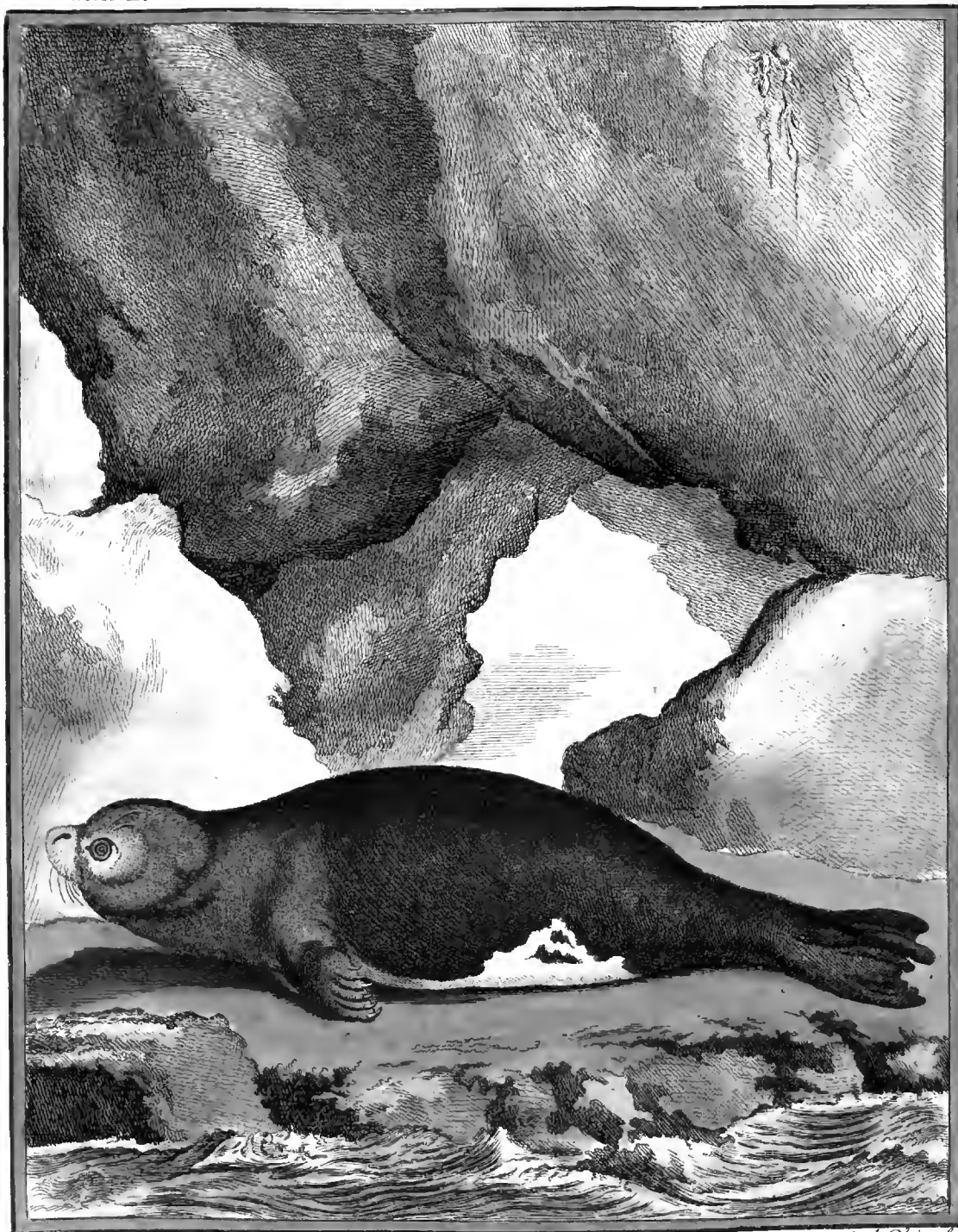
## DE PHOKA MET DEN WITTEN BUIK.

### *Tweede Soort.*

Wy geeven hier op Pl. XXXI de afbeelding van dien grooten phoka met den witten buik, welken wy leevende gezien hebben in de maand december 1778, en die van eene zeer verschillende soort is van die van den phoka met den gerimpelden bek; wy zullen ook de waarneemingen bybrengen, die wy over dezen phoka gemaakt hebben, daar wy eenige byzonderheden zullen byvoegen, die ons door deszelfs geleiders verschaft zyn.

Het uitzicht van dit dier is zachtaartig, gelyk dan ook zyn inborst, geenszins woest is; zyne oogen zyn opmerkzaam, en schynen vernuft aan te kondigen; zy drukken ten minsten de gevoelens uit van genegenheid en verknochtheid voor zyn meester, aan wien hy met alle believing gehoorzaamt; wy hebben hem op deszelfs stem zien buigen, zig rollen, zig om-





*De Sere del.*

*O. de Vries sc.*

LE PHOQUE à ventre blanc.



keeren, hem een van zyne voorste vinnen toefleeken, zig overeind zetten door het bovengedeelte van zyn lichaam op te ligten en te voorschyn te brengen, buiten de kas of bak met water, daar men hem in hieldt: hy antwoordde op deszelfs stem of tekenen, door een schor geluid, dat laag uit zyn strot scheen voort te komen, en dat men met het roestig gebulk van een jongen stier vergelijken konde. Het schynt, dat het dier dit geluid voortbrengt, zo wel door de lucht uit te ademen als door dezelve in te haalen, alleenlyk is het wat helderer in het inademen, en schorrer in het uitademen. Vóór dat zyn meester hem onderwerpelyk gemaakt hadt, beet hy geweldig, wanneer men hem tot eenige beweging wilde noodzaaken, maar zodra hy getemd was, wierdt hy zachttaartig, in zo verre, dat men hem konde aanraaken, hem de hand in den bek steeken, en zelfs zonder vreeze by hem rusten, en den arm of het hoofd op het zyne leggen. Wanneer zyn meester hem riep, antwoordde hy, al was hy 'er nog zo verre af; hy scheen hem met de oogen te zoeken zodra hy hem niet zag, en wanneer hy hem, na eenige oogenblikken afwezigheid, gewaar wierdt, miste hy niet daar zyne blydschap over te betoonen, door eene soort van grof gemurmel.

Toen dit dier, dat een mannetje was, de prikkelingen der Natuur ondervondt, het geen hem ten naastenby van maand tot maand gebeurde, veranderde zyne gewoone zachtheid eensklaps in eene soort van woede, die hem gevaarlyk maakte: zyne drift kondigde zig aan door loeijingen, vergezeld door sterke oprechtingen; hy woelde en werkte in zyne kas, maakte plotslyke en onrustige bewegingen, en bulkte dus eenige uren agter malkander; het was door vry gelyke geluiden, dat hy zyne smart uitdrukte, wanneer men hem mishandelde; maar hy hadt andere zachtere, veel uitdrukkende geluiden, en die als gearticuleerd waren, om zyn vermaak en zyne blydschap uit te drukken.

In de aanvallen van deze woede, veroorzaakt door eene behoefte, waaraan het dier niet geheel konde voldoen, en die agt of tien dagen duurde, heeft men hem uit zyne kas zien gaan, na dezelve gebroken te hebben, en in die oogenblikken was hy zeer woest en gevaarlyk, want dan kende hy niemand, gehoorzaamde niet aan de stem van zyn meester, en het was niet dan na eenige uren bedaarens dat deze hem konde naderen; hy vattede hem op zekeren dag by den arm, en men hadt veel moeite om hem te doen loslaaten, het welk niet geschieden konde dan door hem den bek met een werktuig open te breeken. Op een anderen tyd viel hy op een vry grooten hond, en verbryzelde hem den kop met de tanden; en dus stelde hy zyne woede te werk tegen alle voorwerpen die hy aantrof. Deze aanvallen van ritzigheid verhitteden hem sterk; zyn lichaam bedekte zig met een schurftigen uitslag; vervolgens wierdt hy mager, en eindelyk stierf hy in de maand augustus 1779.

Het is ons voorgekomen, dat dit dier zeer lang van adem was; want hy hieldt de lucht vry lang, en zyne inademing geschiedde niet dan met tuschentyden, tusschen dewelken zyne neusgaten naauwkeurig gesloten wa-

ren, en in dezen staat vertoonden dezelve zig niet anders dan als twee groote overlangfche trekken op het einde van den bek; hy opent dezelve niet dan om de lucht door eene fterke uitblaazing weder weg te fchikken; vervolgens om dezelve weder in te haalen, waarna hy de neusgaten weêr fluit als te vooren, en dikwyls verloopen 'er meer dan twee minuten tuffchen ydere inademing; de lucht maakte in deze beweeging van inademing een geluid, gelyk aan eene zeer fterke opfnuiving. Daar vloeide byna gefladig uit de neusgaten eene foort van witachtig fnot, van eene onaangenaamen reuk.

Deze groote phoka, gelyk alle de andere dieren van dit geflacht, wierdt verfeiden maalen daags als verdoofd, en viel in flap; men hoorde hem van zeer verre fnorken, en, terwyl hy in flap was, konde men hem niet dan met moeite wakker maaken; het was zelfs genoeg dat hy in dien staat van verdooving was, om zyn meefter niet gemaklyk te willen gehoor geeven, en men moest hem eenige vifch onder de neus houden, om hem uit denzelven te doen herkomen, en volkomen wakker te maaken; dan hernam hy zyne beweegingen, en was zelfs levendig; hy hefte het hoofd en het voorfte gedeelte van zyn lichaam op, door zig op zyne twee voorfte vinnen of leeden te ftutten, ter hoogte van de hand, die hem de vifch aanbodt; want men voedde hem met geen andere fpyze, en het waren voornaamlyk karpers, en paaling, die hy nog boven de karpers verkoos, daar men hem mede onderhieldt. Men gebruikte de voorzorg van deze vifch, fchoon die raauw latende, toe te maaken, door dezelve in zout te wentelen; hy hadt van deze levende vifch, in zout gewenteld, of daar mede befprengd, dertig pond in vier-en-twintig uren noodig; hy floeg de paalingen zeer gulzig in, zo deedt hy ook de eerfte karpers, die men hem gaf, maar nadat hy twee of drie van de geheele karpers hadt doorgezwolgen, poogde hy de anderen van het ingewand te ontdoen, eer hy die te lyve floeg; en tot dat oozmerk vattede hy eerft den kop aan, welke hy met zyne tanden verbryzelde; vervolgens liet hy dezelve vallen, opende den buik om 'er de gal en verdere ingewanden uit te haalen, en nam hen dan weder aan het gedeelte van den kop om hen door te flikken.

Zyne uitwerpzelen verfpredde eene zeer ftinkende reuk; zy waren van een geelachtige kleur, en fomtyds vloeibaar, en wanneer zy ftevig waren, hadden zy de gedaante van een bal. De oppaffers van dit dier verzekerden ons, dat het verfeiden dagen kon leven, en zelfs een maand, zonder in het water te zyn, mits evenwel, dat men zorg droeg om hem alle avonden met fchoon water te waffchen, en dat men hem voor drank helder zout water gaf, want zodra hy zoet, en vooral troebel water dronk, hadt hy 'er altyd ongemak van.

Het lichaam van dezen grooten phoka, gelyk dat van alle de dieren van dit geflacht, is van eene byna cylindrifche gedaante; het vermindert evenwel in dikte, zonder zyne rondte te verliezen; terwyl het den

ftaart

staart nadert; zyn geheel gewigt mag van zes of zeven honderd ponden geweest zyn; zyne lengte was van zeven en een half voet, van het einde van den smoel af tot aan het uiterste der achterste vinnen; hy hadt meer dan vyf voeten omtreks op de dikste plaats van zyn lichaam, en slegts één voet, negen duim, aan het begin van den staart. Zyn vel is gedekt met een kort, glad, glinsterend hair, van eene bruine kleur, met graauwachtig gemengd, voornaamlyk aan den hals en op het hoofd, alwaar het als getygerd is. Het hair is dikker op den rug en de lendenen dan op den buik, alwaar men een groote witte vlak bemerkt, die in een punt uiloopt, terwyl zy zig in de zyden verlengt; en het is door dit kenmerk, dat wy gemeend hebben dit dier te moeten onderscheiden, door het te noemen, de groote phoka met den witten buik.

De neusgaten zyn niet hellende noch horizontaal geplaatst, gelyk in de viervoetige landdieren, maar zy zyn loodrecht uitgestrekt op het einde van den smoel: zy zyn drie of vier duimen lang, en loopen van boven van den smoel tot op een vinger breedte boven de bovenlip: deze neusgaten zyn omtrent vyf duim van malkanderen verwyderd, en wanneer zy open zyn, hebben zy elk byna twee duimen breedte, en gelyken dan naar twee kleine eironden, aan de einden zamengeslooten.

De oogen zyn groot, wél geopend, van eene bruine kleur, en vry gelyk aan die van het runddier; zy zyn geplaatst op vyf duimen afstands van het einde van de neus, en de afstand tusschen hunne binnenste hoeken is van omtrent vier duimen: wanneer het dier langen tyd geweest is zonder in het water te gaan, verhit zig deszelfs bloed, en het wit der oogen wordt rood, inzonderheid aan de hoeken.

De muil is vry groot, en omringd met dikke borstelhairen of knevels, byna gelyk aan vischgraaten. De kaakbeenen waren voorzien van twee-en-dertig tanden, die zeer geel waren en versleeten scheenen. Wy hebben twintig maaltanden, agt snytanden, en vier hondstanden geteld.

De ooren zyn slegts twee kleine gaten, byna in het vel verborgen: die gaten zyn omtrent drie duimen van de oogen af, en agt of negen duim van het einde van de neus, en schoon zy niet meer dan eene lyn opening hebben, schynt het dier evenwel zeer scherp van gehoor te zyn, dewyl het nooit mist van te gehoorzaamen, althans te antwoorden op de stem van zyn meester, schoon die van zeer verre komt.

De voorste voeten of vinnen van de plaats daar zy uit het lichaam te voorschyn komen, tot aan het einde gemeeten, hebben omtrent vyftien duimen lengte, en even veel breedte, wanneer zy geheel uitgespreid zyn. Zy hebben elk vyf zwarte, wat gekromde nagels, en zyn zo gemaakt, dat de middenste vinger de kortste is, en die aan de beide zyden de langste.

De agterste vinnen hebben aan haar uiterste dezelfde vorm als de voorste, dat is te zeggen, dat de middenste vinger ook korter is dan die der zyden; zy vergezellen den staart, en hebben twaalf of dertien duimen

lengte, en omtrent zeventien duimen breedte; wanneer het vlies geheel uitgespreid is, zyn zy dik en gevleesd aan de zyden, dun in 't midden, en festongsgewyze uitgeschulpt aan de randen; daar waren geene blykbaare nagels op die achterste vinnen, maar die nagels ontbraken ongetwyfeld niet dan by toeval, en omdat dit dier zeer onrustig was, en zyne nagels sterk wreef op den grond van zyn hok; het vlies zelf zynen vinnen was versleeten door de wryvingen, en op verscheiden plaatsen gescheurd.

De staart, die tussehen de twee vinnen ligt, is slegts vier duim lang, en maar drie breed; hy is van eene byna driehoekige gedaante, breed aan zyn oorsprong, en in een punt gerond aan zyn einde; hy is niet zeer dik, en schynt over zyn geheel omtrek geplat.

Deze groote phoka wierdt gevangen den 28 octob. 1772 in de Adriatische golf, by Dalmatië, aan het kleine eiland *Guarnero*, twee honderd mylen van Venetië; men hadt 'er verscheidenmaal vergeeffch jagt op gemaakt, en hy was reeds vyf of zesmaal ontsnapt door de netten der visschers te breeken; hy was sedert meer dan vyftig jaaren bekend, volgens het bericht van oude visschers dezer kust, die hem dikwyls vervolgd hadden, en die van gevoelen waren, dat men zyne groote gestalte aan zyn hoogen ouderdom moest toeschryven; en, het geen dit vermoeden schynt te versterken, is, dat zyne tanden zeer geel waren, en versleeten scheenen; dat zyn hair veel donkerer was in de kleuren dan dat der meeste phokas, die wy kennen, en dat zyne knevels lang, wit, en zeer grof waren.

Daar zyn evenwel eenige andere phokas van dezelfde grootte in dezelfde Adriatische golf gevangen; zy zyn, even als deze, gevangen en medegevoerd naar Frankryk en Duitschland, in het jaar 1760, en daarna. Dewyl de oppassers dezer dieren belang hadden om hen in 't leeven te houden, hebben zy middel gevonden om hen te geneezen van eenige ziekten, die hen door de gevangenis en den dwang, waarin zy leeven, overkomen, en welken zy waarschynlyk in hunnen staat van vryheid niet kennen; by voorbeeld, wanneer zy ophouden te eeten, en de visch weigeren, neemen zy hen uit het water, laten hen melk met theriakel gebruiken; zy houden hen warm, en omwinden hen met een deken; zy gaan met deze behandeling voort, tot dat het dier zyne eetlust hebbe wedergekreegen, en zyn gewoon voedsel met vermaak ontvangt. Het gebeurt dikwyls, dat deze dieren alle voedsel weigeren, gedurende de vyf of zes eerste dagen nadat zy gevangen zyn, en de visschers verzekeren, dat men hen van krachteloosheid zou zien sterven, zo men hen niet dwong om eene dosis theriakel met melk te gebruiken.

Wy zullen hier eenige waarneemingen byvoegen, die gemaakt zyn door den Hr. SABAROT DE LA VERNIERE, Geneesheer te Montpellier, op eene groote wyfjes-phoka, die ons toefchynt van dezelfde soort te zyn, als het mannetje, daar wy zo even de beschryving van gegeven hebben.

Dit tweeflachtig dier, zegt hy, verscheen te Nîmes, in den herfft van 1777; het was in een bak met water gevuld, en hadt meer dan zes voeten lengte. Haar vel, glad en een weinig geteigerd, deedt het gezicht, en tevens het gevoel, op eene aangename wyze aan: haar kop, grooter dan die van een kalf, hadt daarvan ten naastenby het voorkomen, en haar groote, uitspringende oogen, vol vuur, dedden den aanschouwer belang in haar neemen; haare hals, die zeer buigzaam was, kromde zig zeer gemaklyk; en haare kaakbeenen, met scherpe en snydende tanden gewapend, gaven haar een ontzag- of vrees-verwekkend voorkomen. Zy hadt twee gehoorgaten, zonder uitwendige ooren; de muil was van eene koraal-roode kleur; zy hadt zeer groote knevels; twee vinnen, in de gedaante van handen, waren aan de borst vast; en het lichaam liep uit in een staart, die vergezeld was van twee zydelingsche vinnen, die het dier tot voeten verstrekten.

Deze phoka, gehoorzaam aan de stem haars meesters, nam zodanig eene houding aan als hy haar beval; zy hefte zig buiten 't water om hem te liefkoozen en te likken; zy blies een kaars met den adem haarer neusgaten uit; die neusgaten zyn in 't midden hunner lengte met eene kleine spleet doorboord: haare stem was een dof gebriesch, somtyds met zuchten vermengd: haar bestierder lag zig, terwyl zy op het drooge was, by haar neder. Het water van haar bak was zout, en wanneer zy zig daar in plofte, stak zy van tyd tot tyd haar kop naar boven om te ademen. Zy leefde van aal, die zy in 't water at. Zy stierf te Nîmes, van eene ziekte van denzelfden aart als de droes der paarden, en zy scheen ons van het zelfde inwendig maakzel te zyn als de zee-kalven, daar gy, myn Heer, in het XIIIde Deel van uw Werk, blz. 219, enz. van gesproken hebt. Zie hier wat de ontleding my wegens dit dier geleerd heeft.

Het eironde gat, 't geen gy zegt, myn Heer, in deze tweeflachtige dieren altyd open te zyn, was volkomen geslooten door een doorschynend vlies, geslikt als een halve maanswyze zak; ik kon het slagaderlyk kanaal niet vinden; de maag was zeer sterk, en de vleezige rok scheen als gemarmerd. De lever bestondt uit vyf kwabben, gelyk ook de nieren, die elf duimen hoogte hadden: haare bastachtige zelfstandigheid was eene verzameling van vyfkantige vatachtige lichaaamen, onder malkanderen verbonden door een celachtig, zeer slap, weefzel. De vier rokken, of bekleedzels, der ingewanden, scheidden zig af door het weeken, en wy zagen zeer duidelyk de celachtige vliezen, die vleezig, peezig, en ruig waren, gelyk ook de spiraale schikking, doorweeven met gaten, die voor een doortocht voor de bloedvaten dienden, welke door deze bekleedzels liepen, zonder gekwetst of benadeeld te kunnen worden door de peristaltische of wormswyze toeknyping. De kwaade reuk, door de vochtige lucht vermeerderd, belette ons de ontleding van dit dier verder te vervolgen, en ik heb de eer van u aan te bieden, myn Heer, de geheele maag van deze phoka, die ik bewaard heb (e).

Ik heb den Hr. DE LA VERNIERE weêrom geschreeven, dat hy my vermaak zou doen, met my deze maag of derzelver omstandige beschryving te zenden, dat het my waarichynlyk voorkwam, dat het eironde gat van 't hart, dat in deze zee-dieren gemeenlyk open is, alleenlyk geslooten was door de verandering van levenswyze, welke dit individu ondergaan hadt, en deszelfs veelvuldig verblyf in de lucht. De Hr. DE LA VERNIERE antwoordde my daarop den 20 january 1780, dat de maag van dezen phoka niet opge-

(e) *Lettre de Mr. DE SABAROT DE LA VERNIERE, Nîmes ce 3 jan. 1780.*

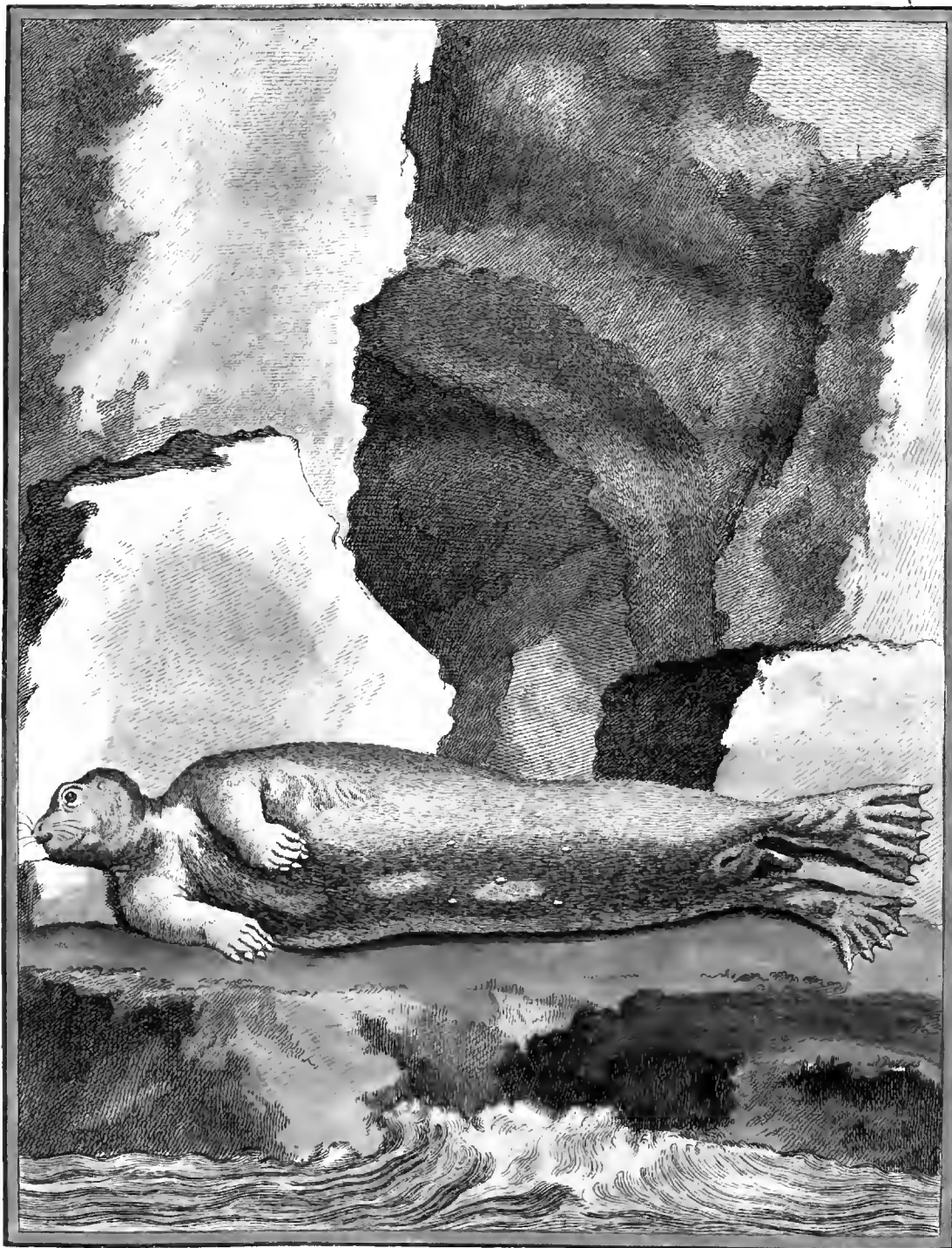
spooten was, en dat het eene enkele opblaazing was; dit ingewand, zegt hy, schynt my toe eenige korrels te bevatten, die geluid maaken op de eerste beweging; en wat het vlies betreft, dat het eironde gat formeerde, het was halvemaansgewyze, en in de gedaante van een zak geschikt. Het segment, dat den bolronden rand van de halve maan bepaalde, scheen my harder; de platte laagen, die dezen zak formeerden, schoon doorschynende, waren van regelmatige vezelen geweeven, of georganiseerd; ik zag evenwel geene bloedvaten; zy gleeden over malkanderen door het drukken van den vinger, en scheenen van een peesachtig weefzel; ik weet niet, of de verandering van levenswyze, welke dit dier ondergaan hadt, een vlies van dit maakzel hebbe kunnen maaken: maar het is my genoeg, myn Heer, dat gy daarvan de mooglykheid verzekert om deze verklaring goed te keuren. Voor het overige, zegt my de Hr. MONTAGNON, die dezen phoka met my ontleedde, dat hy heeft opgemerkt, dat 'er verscheiden opblaazingen in de voedzel-wegen waren, die hem zyn voorgekomen vier maagen te zyn. Ik heb dit dier niet zien herkaauwen, noch hooren zeggen dat het herkaauwde.

De Hr. DE LA VERNIERE heeft in de maand november 1780, deze maag te Parys gebragt, en ik heb bevonden, dat dezelve maar één ingewand formeerde, met zakken of aanhangzels, en niet vier maagen, gelyk aan die der herkaauwende dieren.

Ik heb in het XIIIde Deel, blz. 221, op het einde van de noote, gezegd, dat de groote phoka, waarvan de Hr. PARSON de beschryving en de afbeelding in de *Philosophische Transactiën*, No. 469, heeft gegeven, wel dezelfde zou kunnen zyn als de zee-leeuw van ANSON: thans nu dit dier beter bekend, en wél aangeduid is, onder den naam van *phoka met den gerimpelden bek*, zien wy, dat de groote phoka van den Hr. PARSON beter strookt met den *phoka met den witten buik*, waarvan wy zo even de beschryving gegeven hebben, schoon deze laatste kleiner zy; maar wy zyn niet overtuigd van 't geen deze geleerde Geneesheer over het inwendig maakzel van dit dier, en byzonderlyk over dat van de maag, meent te hebben waargenomen. De Hr. PARSON schreef my voor eenige jaaren, dat die phoka, welke hy in de *Philosophische Transactiën* heeft beschreeven, door zyn inwendig maakzel wezendlyk zo verschillende is van de andere phokas, als een paard van een koe; en hy voegde daarby, dat hy niet alleen dien grooten phoka ontleed hadt, maar nog twee kleine phokas van verschillende foorten, en dat hy bevonden hadt, dat die twee kleine phokas ook van malkanderen in het inwendig maakzel der binnenste deelen verschilden; hebbende de een dezer phokas twee maagen, terwyl de ander maar één hadt. Hy schreef my ook nog in dezen brief, dat de foorten dezer geslachten zeer talryk zyn; dat de groote phoka, welken hy ontleed hadt, voorzien was van een grooten zak (*marsupium*), met visch gevuld, en van een anderen zak, die met dezen gemeenschap hadt, en die vol was van kleine hoekige steentjes; en daarenboven nog was voorzien van twee andere kleinere zakken, die een witte vloeibaare stof bevattede, welke in den twaalfvingerigendarm overging, en dat zeker-







De Jere del.

O. de Vries Sc.

LE PHOQUE de M. Parsons.

lyk in alle opzichten deze groote phoka een herkaauwend dier was (f). Schoon de Hr. PARSON een beroemd Geneesheer was, en hy zelfs goede Natuurkundige Werken heeft uitgegeeven, hebben wy echter altyd getwyfeld aan die byzonderheden, welken wy daar uit zynen brief hebben medegedeeld; niet kunnende gelooven op een enkel getuigenis, dat eenig dier van het geslacht der phokas herkaauwend zy, noch dat hunne maag van het zelfde maakzel is als dat der koe; het schynt alleenlyk, dat in sommigen dezer dieren, gelyk in dat, waarvan de Hr. DE LA VERNIERE de ontleeding gemaakt heeft, de maag als in verscheiden zakken verdeeld is door onderscheiden vernauwingen, maar dat is niet genoeg om den phoka onder het getal der herkaauwende dieren te stellen: daarenboven, zy leeven niet dan van visch; en men weet, dat alle dieren, die alleen van hunne prooi leeven, niet herkaauwen; dus kan men met grond vermoeden, dat de dieren van het geslacht der phokas, het vermogen van herkaauwen even weinig hebben, als de otters, en andere tweeflachtige dieren, die op 't land en in het water leeven.

Voor het overige hebben wy op Pl. XXXII de afbeelding van dezen phoka van den Hr. PARSON overgebracht, schoon zy vry onvolmaakt is uitgedrukt in de Plaat van de *Philosophische Transacties*, op dat men haar kunne vergelyken met die van onzen phoka met den witten buik, op Pl. XXXI vertoond.

Het schynt my ook toe, dat de groote phoka, waarvan de Hr. CRANTZ spreekt (g), onder den naam van *utsuk* of *urksuk* (h), wel van dezelfde soort zou kunnen zyn als die van den Hr. PARSON, schoon hy nog grooter is, dewyl de Hr. CRANTZ zegt, dat 'er onder deze phokas utfuk gevonden worden, die tot twaalf voeten lengte hebben, en die agt honderd ponden weegen.

De groote phoka, waarvan de Hr. CHARTEVOIX spreekt (i), en die hy zegt dat op de kust van Akadia gevonden worat, zoude insgelyks wel van dezelfde soort kunnen zyn als deze: hy merkt evenwel aan, dat deze phokas van Akadia de neus spitser hebben dan de andere; en hy voegt 'er, volgens DENYS, by, dat zy zo groot zyn, dat het lichaam hunner jongen meer omtreks bevat dan dat van onze grootste varkens, en dat korten tyd na dat zy geboren zyn, de vader en de moeder hen te water geleiden. en hen ook weder van tyd tot tyd naar 't land te rug leiden, om hen te laten zuigen: dat de visschery dezer dieren geschiedt in de maand february, om de jongen te bekomen, die in dezen tyd niet te water gaan: dat op het eerste gerucht de vader en moeder de vlucht neemen, onder een geschreeuw, om de jongen te berichten van hen te volgen; maar dat men 'er een groot aantal van doodt, eer zy zig in 't water kunnen werpen (k).

(f) Brief van den Hr. PARSON, aan den Hr. DE BUFFON, London den 10 may 1765.

(g) *Histoire générale des Voyages*, Tom. XIX.

(h) *Urksuk species phocarum majoris molis, quarum pellibus Groenlandi utuntur ad contexendas funes, captura balenarum & phocarum inservientes. EGEDË Dict. Groenl. Coppenh. 1750.*

(i) *Descript. de la Nouv. Franc. Tom. III, pag. 143, &c.*

(k) ————— *Ibidem.*

Ik erken, dat deze aanduidingen niet naauwkeurig genoeg zyn om vast te kunnen bepaalen, of deze phokas van dezelfde, of van eene verschillende soort zyn als die daar wy hier van spreken; wy brengen dezelve alleenlyk by tot een bericht van die reizigers, die gelegenheid mogen krygen om hen nader te onderzoeken, en die ons dan vervolgens nader licht kunnen geeven.

---

## DE PHOKA MET DE KAP.

### Derde Soort.

De derde soort van dezen grooten phoka is die, welke de Groenlanders noemen *neitfer-soag* (l). Dit dier heeft voor een onderscheidend kenmerk een kap van vel, waarin het zyn hoofd tot de ooren toe kan in-trekken. De Deenen en de Duitschers hebben hen *klapmutze* genoemd: deze phoka, zegt de Hr. CRANTZ (m), is opmerkelyk door de zwarte wol, die het vel onder een wit hair bedekt, het geen hem een voorkomen van eene vry fraaije graauwe kleur geeft; maar het karakter dat hem van andere phokas onderscheidt, is de kap van een dik en ruig vel, die hy op het voorhoofd heeft, en welke men *bek-bedekker* noemt, om dat het dier het vermogen heeft van dit vel op zyne oogen te laten nederzakken, om zig te beveiligen voor de draaikolken van zand en sneeuw, welken de wind al te geweldig aanvoert.

Deze phokas doen geregeld twee reizen in 't jaar; zy zyn zeer talryk in de Straat-Davids, en zy onthouden zig daar van de maand september tot de maand maart; dan gaan zy hunne jongen op 't land werpen, en komen met dezelve in de maand juny zeer mager en zeer uitgeput weder; zy gaan 'er in july weder van daan, om noordelyker op te trekken, alwaar zy waarschyntlyk meerdere ruimte van voedsel vinden; want zy worden zeer vet in september; hunne magerheid in de maanden may en juny schynt aan te duiden, dat deze de tyd hunner ritzigheid is, en dat zy in dien tyd vergeeten te eeten, en vasten, gelyk de zee-leeuwen en zee-beeren.

(l) *Phoca majoris generis, cujus caput cute crossiori mobili tegitur, qua faciem contra idus tuitur.* EGEDE ubi supra.

(m) *Histoire générale des Voyages, Tom. XLX, pag. 61.*



## DE PHOKA MET DE HALVE MAAN.

*Vierde Soort.*

**D**e vierde soort van grooten phoka, zonder uitwendige ooren, wordt *attarfoak* (n) door de Groenlanders geheeten; zy verschillen in eenige kenmerken van de voorigen, en veranderen in die taal van naam, naarmate hun vel nieuwe kleuren of tinten krygt. De vrucht, die geheel wit, en met een wolachtig hair gedekt is, wordt *iblau* geheeten; in den eersten leeftyd is het hair wat minder wit, en het dier heet dan *attarak*; het wordt grys in het tweede jaar, en hy krygt dan den naam van *atteitfiak*; het verschilt nog meer in het derde jaar, en men noemt het dier dan *aglektok*; het is gevlekt in het vierde, wanneer men het dier *milektok* heet; en het is niet dan in het vyfde jaar, dat het hair een schoone wit-graauwe kleur krygt, en dat 'er op den rug twee zwarte halve maanen zyn, waarvan de punten naar malkanderen staan; deze phoka is dan in al zyne kracht, en hy krygt den naam van *attarfoak* (o). Ik heb gemeend alle deze verschillende naamen te moeten bybrengen, opdat de reizigers, die de kusten van Groenland bezoeken, deze dieren des te beter opmerken en herkennen mogen.

Het vel van dezen phoka met de halve maan is gedekt met een styf en sterk hair; zyn lichaam bevat een dik vet, waaruit men eene olie haalt, die, ten opzichte van den smaak, den reuk, en de kleur, vry wel gelykt naar oude olyven-olie (p).

Voor het overige schynt men tot dit dier te moeten brengen de derde soort van phoka, door den Hr. KRACHENINNIKOW (q) aangewezen, die, zegt hy, groote kringen van kers-kleur op een geelachtige vacht heeft, en in de oostelyke zee gevonden wordt. De Hr. PALLAS (r) brengt ook tot

(n) *Phoca nigri lateris*. EGEDE *Diß. Groenl. Copenhagen 1750.*

(o) Behalven dezen naam, die soorten of verscheidenheden van den phoka aanduidt, heeft de Groenlandsche taal nog andere naamen, tot verscheiden byzonderheden van de Natuurlyke Historie dezer dieren betreklyk; *amiam* is de troep der phokas; de phoka op het water speelende, en omgekeerd zwemmende, heet *nulloarpok*; op het water dryvende, door de hitte verrast, heet hy *terlikpok*; op het ys liggende, of door de klooven in het zelve poogende weg te raaken, heeft hy den naam van *outok*; het gat, dat de phoka onder het ys met zyne nagels daarin maakt, om te ademen, heet *aglo*; de korte werpspies, daar men hem mede slaat, is *iperak*; en de mensch, die op den buik kruipt om 'er by te komen, heet *aurnarpok*; *outtuhartok* is de jaager, die hem vervolgt. Hun vel zonder hair is *erisak*; de olie uit hun vet gehaald *igunak*: door den Hr. BEXON getrokken uit het *Groenlandisch Woordenboek*.

(p) *Histoire générale des Voyages, Tom. XIX, pag. 61.*

(q) *Idem, pag. 256.*

(r) *Voyage de PALLAS, III. Part. pag. 61.*

deze foort een phoka, dien men fomtyds aan de monden van de Lena, de Oby, en den Jenescé vangt, en welken de Russen zee haas noemen (*mors-koizaëtz*), ter oorzaake zyner witheid, dewyl de haazen in dit land geheel wit zyn: zo dit laatste dier inderdaad het zelfde is als de attarfoak van CRANTZ, en die van KRACHENINNIKOW, ziet men, dat zy niet slegts in de Straat-Davids en omstreeks Groenland gevonden worden, maar ook op de kusten van Siberie en tot in Kamtschatka. Voor het overige, dewyl het hair van dezen phoka met de halve maan, met de jaaren verschillende tinten van kleur aanneemt, zoude het wel kunnen zyn, dat de gryze, de gevlekte, de getygerde, de gehoepte of gekringde phokas, waarvan de Noordfche Reisbeschryvers spreken, dezelfde dieren waren, en allen van de foort van den phoka met de halve maan, in verschillenden ouderdom gezien (s); en in dit geval zouden wy grond hebben om daar nog eene andere foort van phoka toe te brengen, die, volgens den Hr. KRACHENINNIKOW, den buik geelachtig wit heeft, terwyl het overige van het vel doorzaaid is met vlakken, gelyk de luipaard, en waarvan de jongen, zo als zy ter wereld komen, wit zyn als sneeuw.

(s) Te oordeelen, naar het geen CHARLEVOIX daarvan zegt in zyne *Histoire de la nouvelle France*, Tom. III, pag. 143, schynt het, dat deze phokas met de halve maan ook gevonden worden in de zeën, by de oostelyke kusten van Noord-Amerika: „Deze dieren, zegt hy, hebben het vel van verschillende kleuren; daar zyn 'er die geheel wit zyn; zy zyn „het allen by hunne geboorte; naarmate zy ouder worden krygen sommigen eene zwarte „kleur, anderen worden ros, en anderen krygen alle drie deze kleuren te zamen” Deze plaats, gelyk men ziet, heeft genoegzaam verband met het geen wy van onzen phoka met de halve maan gezegd hebben, en wy meenen dezelve op dien phoka te moeten toepassen.

## DE PHOKA NEIT-SOAK.

### Vyfde Soort.

De vyfde foort van phoka, zonder uitwendige ooren, wordt *neit-soak* door de Groenlanders geheeten; hy is kleiner dan de voorige; zyn hair is vermengd met bruine borstel-hairen, zo grof en ruw als die van het varken. De kleur van het zelve is verscheiden door groote vlakken, en het staat overeind, als dat van den zee-beer (t).

(t) *Phoca majoris generis maculis majoribus distincta (item vestis hirsuta e pellibus phocarum confecta) neitfik-sak.* — *Phoca minor speciei supra memorate, atarak.* Species *phocæ cum maculis majoribus, atcit fiak, minor ejusdem speciei, atarak; catulus generis superioris atestak.* Dict. Groenl. Copenhagen, 1750.

## DE PHOKA LAKTAK VAN KAMTSCHATKA.

*Zesde Soort.*

De zesde foort is die, welke de Kamtschatdalers *laktak* (u) noemen; zy wordt niet dan boven den 56<sup>sten</sup> graad breedte gevangen, 't zy in de zee van Pengina, 't zy in den oostelyken oceaan, en schynt een der grootsten in 't geslacht der phokas te zyn.

(u) KRACHENINNIKOW, *Histoire générale des Voyages*, Tom. XIX, pag. 260.

## DE PHOKA GASSIGIAK.

*Zevende Soort.*

De zevende foort van phoka, zonder uitwendige ooren, wordt by de Groenlanders *gassigiak* genaamd: het hair der jongen is zwart op den rug, en wit onder den buik, en dat der ouden is gemeenlyk getygerd; deze foort reift niet, en wordt het geheele jaar door te *Balsriver* gevonden.

## DE GEMEENE PHOKA.

*Agtste Soort.*

De agtste foort is die, welke de gemeene foort in Europa is (x), waarvan wy de beschryving en afbeelding gegeven hebben in het XIII<sup>de</sup> Deel op de XLVII<sup>te</sup> Pl., en welken men vry onverschillig *zee-kalf*, *zee-wolf*, *zee-hond*, noemt. Men geeft ook diezelfde naamen aan eenige andere phokas, daar wy hier van gesproken hebben. Deze foort wordt niet alleen in de Baltische-zee, en in den geheelen oceaan, van Groenland

(x) De Fransche zaelieden heeten hem *zee kalf* of *zee-wolf*; de Engelschen noemen hem alleen *common seal*, of gemeene phoka; de Spanjaarden en de Portugeezen *lobo de mer*. Noote door den Hr. FORSTER medegedeeld; maar die naamen van *zee-kalf* en *zee-wolf* zyn eveneens op alle phokas toegepast geworden.

af tot aan de Kanarifche eilanden, en tot aan de Kaap de Goede-hoop, gevonden, maar ook in de Middellandsche- en in de Zwarte-zee. De Hr. KRACHENINNIKOW en de Hr. PALLAS (y), zeggen, dat 'er zelfs in de Kas-pische-zeën en in het meir Baikal zyn, alwaar het water zoet en niet brak is, gelyk ook in de meiren Onega en Ladoga in Rusland; het geen schynt te bewyzen, dat deze soort algemeen verspreid is, en dat zy eveneens in de zeën en in de zoete wateren, van de koude en gemaatigde klimaatën leeven kan. Wy geeven hier op Pl. XXXIII de afbeelding van één dezer phokas, welken wy leevende hebben laten aftekenen, en die wel eene verscheidenheid in deze soort van den gemeenen phoka zoude kunnen zyn, hebbende slegts eenige ligte verschillen in de gedaante des lichaams, en in de kleuren van het hair, met den phoka van de XLVII<sup>de</sup> Pl. in het XIII<sup>de</sup> Deel.

De Reisbeschryver DENIS spreekt van eene soort van phoka, van middelbaare grootte, die op de kusten van Akadia gevonden wordt, en de vader DU TERTRE verhaalt naar hem, dat deze kleine phoka zig nooit verre van den oever verwydert; wanneer zy op 't land zyn, is 'er, zegt hy, altyd een die op schildwagt staat; op het eerste teken, dat hy geeft, werpen zy zig allen in zee; na verloop van eenigen tyd naderen zy weder naar het land, en heffen zig op hunne achterste pooten op, om te zien of 'er niets te vreezen is; maar des niettemin vangt men eene menigte op 't land, en het is bykans onmogelyk om hen op eene andere wyze magtig te worden. . . . maar wanneer deze phokas met het gety in de kreeken zwemmen, is het gemaklyk hen in grooten getale tevens te vangen; men sluit dezelve met netten en paalen af; men laat slegts eene kleine ruimte open, daar deze phokas doorslippen, terwyl het hoog water is; men sluit dezelve zodra het water is gevallen, en deze dieren blyven dus op het droog zitten, en men heeft niet anders te doen dan hen af te maaken; men volgt hen ook met kanoes, naar de plaatsen waar veel en by malkander zyn, en zodra zy den kop boven water steeken om te ademen, schiet men op hen; zo zy slegts gekwetst zyn, vangt men hen gemaklyk, en zo zy mors dood geschooten zyn, gaan zy straks naar den grond, alwaar groote honden, op die jagt afgericht, hen op zeven of agt vademmen water gaan opvisschen (z).

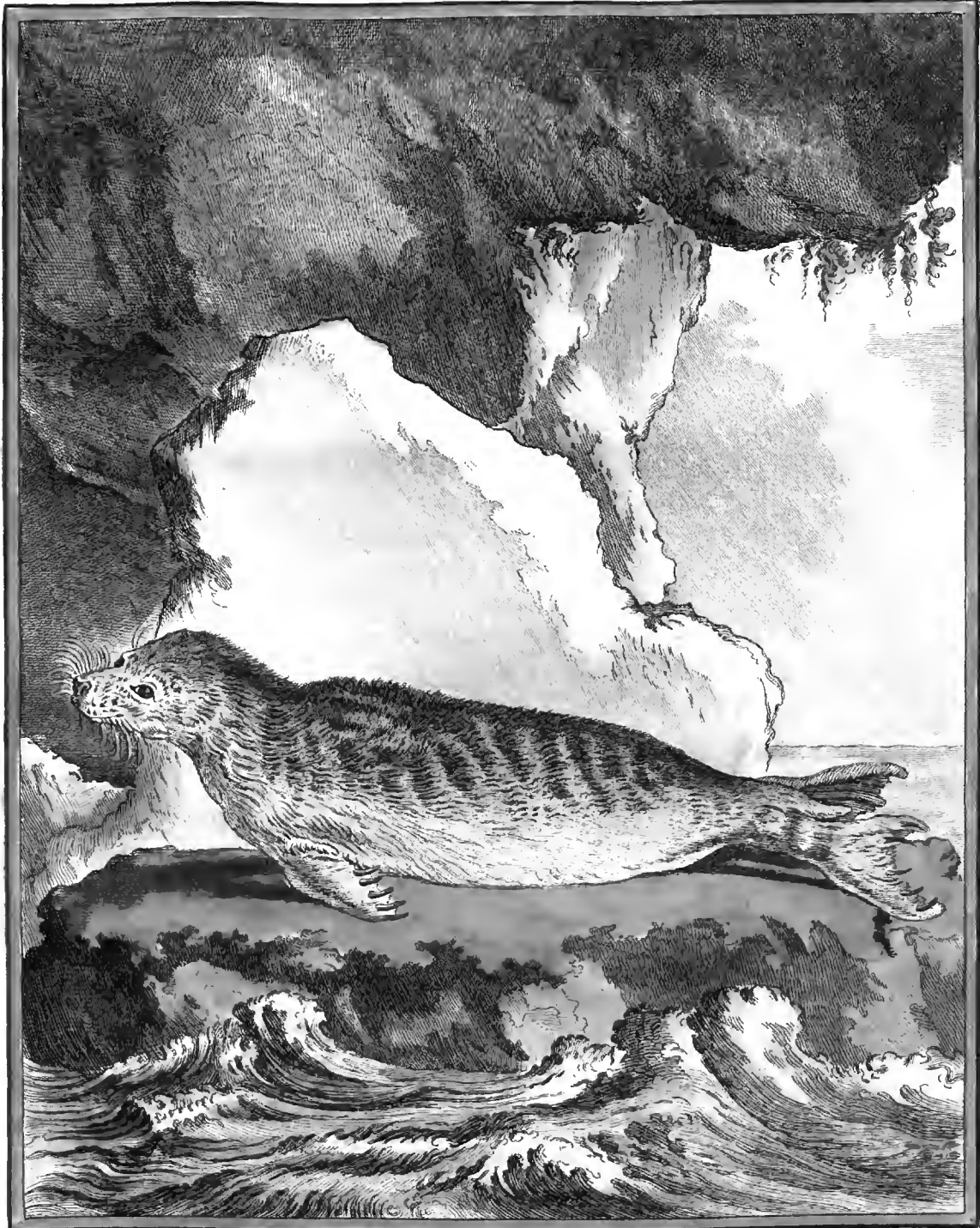
Deze agt of negen soorten van phokas, waarvan wy hier de aanwyzingen gegeeven hebben, worden meest gevonden op de landen der noordelykste zeën van Europa, Asia, en Amerika, terwyl de zee-leeuwen, zee-beeren, en zelfs de phoka met den gerimpelden bek, eveneens in de beide halfronden voorkomen. Alle deze dieren, uitgezonderd de phoka met den gerimpelden bek, en de phoka met den witten buik, zyn by de Russen en andere Noordsche volken bekend onder den naam van *zee-honden* en *zee-kalven* (a). Het is eveneens in Kamtschatka, op de Kurili-

(y) *Voyage de PALLAS, Tom. III.*

(z) *Descript. de la nouvelle France, Tom. III, pag. 143, &c.*

(a) De Franschen noemen hen ook *zee-kalven*, en somtyds *zee-wolven*, en de visschers van Kanada noemen de eenen *brouwers*, omdat zy het water beroeren, en het doen draaijen; de anderen noemen zy *nau*; en nog hebben zy aan een anderen den naam van *grootkop* gegeeven; maar men moet hen niet verwarren met de zee-beeren, welken verscheiden reizigers zee-kalven en zee-wolven genoemd hebben, schoon zy daarvan in een wezendlyk stuk verschillen, naamlyk in de uitpringende of uitwendige ooren.





De Sore del.

O. de Vries Sc.

Variété du PHOQUE COMMUN.



ſche eilanden, en by de Koriaken, alwaar men hen *kolkha*, *betarkar*, en *memel* noemt, het geen eveneens zee-kalf in die drie taalen betekent; zy hebben allen een vaſt en ruig vel, gelyk de viervoetige landdieren; buiten dat, zegt de Hr. CRANTZ, dat het hair dik, kort, en by de meeſten glad is, als of het geolied ware. Deze dieren hebben de twee voorſte voeten gemaakt om te gaan, en de achterſten om te zwemmen. Aan yderen voet zyn vyf vingers, met vier leden aan elk, gewapend met nagels om tegen rotſen op te klauteren, of zig in het ys vaſt te krammen; hunne achterſte voeten hebben vliezen, die de vingers als ganzepooten zamenvoegen, zodat zy onder het zwemmen zig als waaijers uitzetten: het zyn eene ſoort van tweeflachtige dieren; de zee is hun element, en viſch hun voedsel; zy gaan op het land ſlaapen, en zy ſnorken zelfs zo ſterk, terwyl zy in de zon liggen, dat men hen dan ligtlyk overvalt; zy loopen op hunne voorſte pooten, en ſpringen of werpen zig voort op de achterſte, en wel zo ſpoedig, dat een menſch moeite heeft om hen te achterhaalen. Zy hebben ſnydende tanden, en hair aan den bek, dat zo grof en zwaar is als varkens-borſtels.... Het lichaam is dik in 't midden, en loopt in de beide einden kegelachtig uit, het geen hen veel helpt in 't zwemmen (b).

Het is op de rotſen, en ſomtyds op de yſſchotſen, dat deze dieren koppelen, en dat de moeders haare jongen werpen (c); zy zoogen hen in 't water, maar meer op 't land; zy laaten hen van tyd tot tyd in zee gaan; vervolgens leiden zy hen naar 't land terug, en oefenen hen dus tot dat zy zwemmende langer togten kunnen doen.

Niet ſlegts verſchaffen deze dieren aan de Groenlanders kleederen en voedsel (d), maar hunne vellen dienen ook om hunne tenten en kanoes te bekleeden; zy haalen 'er ook de olie uit voor hunne lampen; zy bedienen ſig van de peezen en peesachtige vezelen om hunne kleederen te naaijen; de ingewanden, wel ſchoon gemaakt en verdund, worden gebuizigd in plaats van glas voor hunne venſters, en de blaas dezer dieren dient hun voor vat om hunne olie te bewaaren; zy laaten het vleefch droogen om het te nuttigen, in die tyden, waarin zy noch jaagen, noch viſſchen kunnen: in één woord, de phokas zyn de voornaame toevlucht der Groenlanders, en het is te dezer oorzaak, dat zy ſig al vroeg op de jagt dezer dieren toelekken, en dat hy, die daar beſt in ſlaagt, zo veel roem behaalt, als of hy ſig in een gevecht onderscheiden hadt.

De Hr. KRACHENINNIKOW, die deze dieren in Kamſchatka gezien heeft, zegt, dat zy ſomtyds de rivier in zo grooten getale opzwemmen, dat 'er de kleine eilanden, die naby de kuſt liggen, mede bedekt zyn (e). In

(b) *Histoire générale des Voyages*, Tom. XIX. pag. 60 en 61.

(c) CHARLEVOIX, *Deſcript. de la nouvelle France*, Tom. III. pag. 143, &c.

(d) De Ruſſen en de Kamſchatkalers hebben ook een groot voordeel van hunne jagt op de phokas; zy maaken kaarſen van hun vet, 't welk de inboorlingen boven al e ander vet verkiezen om hunne ſpyzen toe te maaken; zy eeten ook het vleefch, en droogen het in de zon, om het te bewaaren voor de tyden dat zy niet kunnen viſſchen; men maakt van hunne vellen ſchoenzoolen, en de *Korelli*, de *Olutores*, en de *Tſchukotskoi*, maaken 'er ſchuken van. *Histoire de Kamſchatka*, par Mr. KRACHENINNIKOW, Tom. I. pag. 277.

(e) *Histoire générale des Voyages*, Tom. XIX. pag. 256.

't algemeen verwyderen zy zig niet verder dan tot twintig of dertig mylen van de eilanden, behalven in den tyd van hunne reizen. Wanneer zy de rivieren opzwemmen geschiedt dit om de visch, daar zy zig mede voeden, te vervolgen; zy koppelen op eene verschillende wyze van die der viervoetige dieren; de wyfjes werpen zig op den rug om de mannetjes te ontvangen; zy brengen gemeenlyk maar één jong ter wereld, (gelyk wy reeds gezegd hebben), in de groote soorten, en twee in de kleine. De stem van alle deze dieren, is, volgens KRACHENINNIKOW, zeer onaangenaam; de jongen hebben een klaagend geschrei, en allen knorren of morrelen zy gestadig op een raauwen toon; zy zyn gevaarlyk, zodra men hen gekwetst heeft; en zy verdedigen zig dan met eene soort van woede, dan zelfs nog, wanneer hun bekkeneel in verscheiden stukken verbryzeld is (f).

Men ziet uit alles, wat wy hebben voorgedraagen, dat niet alleen dit geslacht van phokas vry talryk is in soorten, maar dat ook ydere soort zeer talryk is in individus, gelyk men daarover kan oordeelen uit de verbaazende hoeveelheid, die de reizigers op nieuw ontdekte landen, en aan de uiterste gedeelten der beide Werelden, gevonden hebben. Deze woefte kusten zyn de laatste wykplaats dezer zee-dieren, welker maatschappyn de bewoonde kusten en landen ontweeken zyn, en die in onze zeën niet dan verstrooid gezien worden. En inderdaad, die phokas aan benden, die troepen *van den ouden Protheus*, welken de Ouden ons zo dikwyls hebben geschilderd, en die zy op de Middellandsche-zee moeten gezien hebben, dewyl zy den oceaen weinig kenden, zyn byna verdweenen, en worden niet dan verstrooid op onze kusten gezien, alwaar geene woestyn meer is, die hun den vrede en de veiligheid, welken hunne groote maatschappyn noodig hebben, kunnen aanbieden; zy zyn elders die vryheid gaan zoeken, die tot alle maatschappy-verbindtenis noodig is, en hebben dezelve niet dan in weinig bezochte zeën, en in de koude luchtstreeken der beide poolen gevonden.

(f) Zy zyn, zegt de Hr. KRACHENINNIKOW, levendig en moedig; ik heb 'er een gezien, die, zig aan den hock vastgemaakt hebbende, in den mond van de groote rivier, op ons volk met veel woede uitschoot, zelfs nadat zy hem het harsenvat verbryzeld hadden: zodra men hem op 't land getrokken hadt, poogde hy zig weder in de rivier te werpen, en toen hy zag, dat zulks onmogelyk was, begon hy te schreien, en hoe meer men hem sloeg, hoe woester hy wierdt. *Histoire de Kamtschatka, Tom. I. pag. 275.*



## D E Z E E - B E E R (a).

Alle de phokas, waarvan wy tot hiertoe gesproken hebben, hebben alleenlyk gehoorgaten, en geene uitwendige ooren; en de zee-beer is niet de grootste onder de phokas met ooren, maar het is deze, waarvan de soort de talrykste en de meest verspreide is (b). Het is een geheel verschillend dier van den witten zee-beer, waarvan wy vroeger gesproken hebben, en naderhand in het XV<sup>de</sup> Deel, blz. 142. Deze laatste is een viervoetig dier, van het geslacht der land-beeren, en de zee-beer, daar wy hier van spreken, is een wezendlyk tweeflachtig dier van het gezin der phokas. De Hr. FORSTER, die verscheiden van deze dieren, op zyn togt met Kapitein Cook gezien, en eenigen daarvan afgetekend heeft, heeft my de afbeelding medegedeeld, welke ik op Pl. XXXIV heb laten graveeren. Hy heeft my ter zelfder tyd verscheiden historishe byzonderheden over derzelver natuurlyke gebruiken medegedeeld, en zyne waarnemingen, gevoegd by die van den Hr. STELLER, en van eenige andere reizigers, zullen genoegzaam zyn om eene vry naauwkeurige kundigheid te geeven wegens dit dier, dat tot hiertoe met de andere phokas is verward geworden.

De soort van den zee-beer schynt in alle de oceaenen gevonden te worden, want de zee-reizigers hebben hem aangetroffen en herkend in de zeën van de middag-linie, en onder alle breedten, tot op zes-en-vyftig graaden, in de beide halfronden. DAMPIER is de eerste, die daarvan gesproken heeft, en die denzelven onder den naam van zee-beer heeft aangewezen. Eenige andere zee-reizigers hebben hem gemeenen phoka geheten, omdat men hem inderdaad zeer gemeen vindt in byna alle zuidelyke en noordelyke zeën; maar wy moeten aanmerken, dat deze naam hem verkeerdlyk gegeven is, dewyl dezelve tot de eigenlyke soort der gemeene phokas byzonderlyk behoort, die op onze Europische kusten gevonden worden, die op verre na zo groot niet zyn, en ook geene uitwendige ooren hebben.

(a) *Phoca ursina*. LINNÆUS. — *Ursine seal*. PENNANT, *Synops. Quadr. pag. 271.* — Hy wordt door de Russen *kot* genaamd; door den Hr. FORSTER *phoque ursin*; door verscheiden Reisbeschryveren *gemeene phoka*; door den Hr. KRACHENINNIKOW *zee-kat*; door de Franschen *zee-wolf*; en door de Engelschen *zee-kalf*.

(b) Men heeft hem herkend op Juan Fernandes eiland, op 36 graaden zuiderbreedte liggende; op het eiland St. Pierre; op dat van Sandwich nieuwelings ontdekt; aan de kust der Paragoniërs, aan de Malouinsche eilanden, by het Staaten-land, by Nieuw Holland, by Nieuw Guinée, aan de eilanden Galapagos, byna onder de linie liggende; en eindelyk van Kaap Horn af, de geheele kust van Amerika langs, en tot aan Kamtschaka.

Van alle de dieren van dit geslacht schynt de zee-beer dat te zyn. 't welk de grootste reizen doet: zyne lichaamsgesteldheid schynt zig naar den invloed van alle klimaatën te kunnen schikken. Men vindt hen in alle zeën, en rondom alle eilanden, die weinig bezocht worden; men ontmoet hen met talryke benden in de zee van Kamtschatka, en aan de onbewoonde eilanden tusschen Asia en Amerika; de Hr. STELLER heeft den tyd gehad om hen aan 't eiland Bering waar te nemen (c), na zyne ongelukkige schipbreuk. Hy bericht ons, dat deze dieren in de maand juny de kusten van Kamtschatka verlaten, en dat zy in de maand augustus of in 't begin van september derwaards wederkeeren, om daar den herfst en den winter door te brengen (d). In den tyd van het vertrek, dat is te zeggen, in de maand juny, zyn de wyfjes naby haaren term om te werpen; en het schynt, dat het voorwerp van de reize dezer dieren is, zig zo verre van alle bewoonde landen of eilanden te verwyderen als hun mogelijk is, om zonder stoorenis haare jongen ter wereld te brengen, en zig vervolgens met dezelfde gerustheid aan de vermaakē der liefde te kunnen overgeeven, want de wyfjes worden weder driftig een maand nadat zy geworpen hebben. Allen komen zy in de maand augustus zeer mager terug; die, welken de Hr. STELLER in dit jaargetyde ontleed heeft, hadden niets in de maag of ingewanden, en hy vermoedt, dat zy niets of zeer weinig eeten in den tyd hunner ritzigheid. Dit jaargetyde van het vermaak is tevens ook dat van hunne gevechten: de mannetjes stryden met woede om hun gezin te beschutten en zig in hunne rechten te handhaven; want wanneer een mannetjes-zee-beer opkomt om aan een anderen zyne volwasfē dochters of zyne wyfjes te ontnemen, of hem van zyne plaats zoekt te verdryven, valt 'er een bloedig gevecht voor, het welk gemeenlyk niet dan met den dood van een van beiden eindigt.

Yder mannetje heeft gemeenlyk agt of tien, en fomtyds vyftien of twintig wyfjes; hy is daar zeer minyverig van, en bewaart haar met groote zorgvuldigheid. Hy houdt zig gewoonlyk aan 't hoofd van het geheele gezin, het welk bestaat uit de wyfjes, en haare jongen van de beide sexen. Yder gezin houdt zig afgezonderd; en schoon deze dieren op sommige plaatsen by duizenden gevonden worden, vermengen zig echter de gezinnen nooit, en yder van dezelve maakt eene kleine bende, aan welker hoofd het mannetje is, die dit gezin als meester bestiert. Het gebeurt echter fomtyds dat het hoofd van een ander gezin by het gevecht komt,

(c) „ Daar is zulk eene groote menigte dezer dieren op het eiland Bering, dat zy den geheelen oever bedekken, het welk de reizigers dikwyls verplicht om de vlakte te verlaten, en naar de rotfen en de bergen te wyken. Men moet aanmerken, dat zy niet dan op de zuidelyke kust, die tegen over Kamtschatka ligt, gevonden worden: de reden hiervan is misschien, omdat dit het eerste land is, dat zy ontmoeten, terwyl zy van de Kaap Krotzkoi naar 't oosten trekken.” *Histoire de Kamtschatka, par KRACHENINNIKOW. Lion 1767. Tom. I. pag. 307.*

(d) De Hr. STELLER zegt dat een enkel gezin dikwyls uit honderd twintig individus bestaat: dat deze familie niet slegts op den oever, maar ook in zee, by malkander blyft.



De Ser del.

D. de Prieur Sc.

L'OURS-MARIN .





om een der geenen, die tegen malkanderen slaan, te helpen; dan wordt de oorlog algemeener, en de overwinnaar maakt zig meester van het geheele gezin van den overwonnenen, 't welk hy met het zyne vereenigt.

Deze zee-beeren vreezen voor geen ander zee-dier; zy schynen evenwel den zee-leeuw te duchten; want zy vermyden hem zorgvuldig, en naderen hem nooit, schoon zy zig in dezelfde streck bevinden (e); maar zy voeren een wreeden kryg tegen den zee-otter (*faricovienne*), die, kleiner en zwakker zynde, zig tegen hen niet kan verdedigen. Deze dieren, die in de gewichten, welken zy tegen malkanderen voeren, zig als zeer woest vertoonen, zyn evenwel niet gevaarlyk om te naderen, noch te vreezen voor den mensch; zy poogen zelfs niet eens zig tegen denzelven te verdedigen, als zy van hem worden aangetaft; alleenlyk zyn zy te duchten, wanneer men hen tot wanhoop brengt, en van zo naby bezet, dat zy niet ontvluchten kunnen; ook toonen zy zig zeer onhandelbaar, wanneer men hen stoort in het genot hunner wyfjes; zy laten zig liever dooden dan dat zy dezelve verlaten zouden.

De manier van leeven en handelen, die zy onder malkanderen houden, is vry opmerkelyk; zy schynen hun gezin driftig te beminnen; zo een vreemde daar eenig lid van wegvoert, betuigen zy daar hun verdriet over door het storten van traanen; ook storten zy die, wanneer de een of ander van hun gezin, dien zy hard behandeld hebben, by hen komt, en genade verzoekt: dus schynt in deze dieren de tederheid op de gestrengheid te volgen, en zy schynen niet dan met tegenzin hunne wyfjes of jongen te straffen (f). Het mannetje schynt tevens een goed huisvader en een volstrekt gebieder van de bende te zyn, die zeer nayverig is om zyn gezach te bewaaren, en daarop geene de minste inbreuken duldt.

De jonge mannetjes leeven eenigen tyd in den boezem van het gezin; zy verlaten hetzelve, wanneer zy volwassen zyn, als wanneer zy zig van eenige wyfjes doen volgen; en deze kleine bende wordt eerlang een talryk gezin. Zo lang de kracht des levens volkomen is, en zy in staat zyn van hunne wyfjes te kunnen genieten, bestieren en regeeren zy dezelve als meester, zonder haar te verlaten, maar wanneer de ouderdom hunne kracht verminderd, en hunne lusten verftompt heeft, verlaten zy haar, en trekken af om eenzaam te gaan leeven. De verveeling, of de spyt van oud geworden te

(e) Wy namen op een klein eiland, by het Staaten-land, waar, dat de zee-leeuwen en zee-beeren, schoon op het zelfde strand gelegd, zig altyd zeer verre van malkander afhiel- den, en geene gemeenschap met malkanderen hadden. FORSTER, *Second Voyage de Cook*, Tom. IV. pag. 55, enz. „ De zee-leeuwen befaan het grootste gedeelte van de kust; de zee-beeren onthouden zig dieper in het eiland, *ibid.* pag. 73.

(f) De Hr. STELLER zegt, dat deze dieren hunnen gezinnen straffen, wegens de geringste fout die zy verneemen; maar dat ook een wyfje, of een jong, die misdään heeft, slegt het mannetje behoeve te komen liefkoozen, en de voeten te likken, om zyn toorn te ont- wapenen.

zyn, fchynt hen dan wreeder te maaken, want die oude afgezonderde mannetjes toonen geene de minste vrees, en vluchten niet op het gezicht van den mensch, gelyk de anderen, die met hun gezin leeven (g); zy grommen terwyl zy de tanden toonen, en werpen zig met eene geweldige drift op hen die hen aantasten, zonder ooit terug te wyken of te vluchten, zodat zy zig eer zullen laten dooden dan aftrekken.

De wyfjes, vreesachtiger dan de mannetjes, hebben zulk eene verknochtheid voor haare jongen, dat zy zelfs in de dringendste gevaaren hen niet verlaaten, dan na alle hunne krachten en moed ter hunner behoudenis gebruikt te hebben; en dikwyls neemen zy, schoon zelve gekwetst, hen in den bek, om hen buiten gevaar te brengen.

De Hr. STELLER verzekert, dat de zee-beeren verscheidene schreeuwen of geluiden van verschillende betekenis maaken; steeds geschikt naar de omftandigheden, waarin zy zig bevinden, en de driften, waardoor zy op dien tyd gedreeven worden. Wanneer zy gerust op het land zyn, onderscheidt men ligtlyk de wyfjes en de jongen van de mannetjes, door het geluid haarer stem, waarvan de vermenging van verre gelykt naar het gebulk en geblaas van eene troep fchaapen en kalven. Terwyl zy lyden, of  
zig

(g) „De oude mannetjes, zegt KRACHENINNIKOW, flaapen fomtyds een geheele maand lang, zonder voedsel te neemen; zy zyn zeer woest, en vallen op de voorbygaans aan; en zy zyn zo hardnekkig, dat zy zig liever willen laaten dooden, dan hunne plaats verlaaten. Wanneer zy een mensch zien komen, werpen eenigen zig op hem, en de anderen houden zig gereed om ter hulpe der eerften toe te fchieten: zy byten op de fteenen, die men naar hen werpt, en loopen op den perfoon, die dezelve geworpen heeft: ja, schoon men hun de tanden breeke, en de oogen uitfleeke, verlaaten zy de plaats niet daar zy zig bevinden. Wat meer is, geen hunner zou zyn poft zelfs durven verlaaten, want zo hy dat deedt zouden de anderen hem verfeheuren; en zo de een of ander de beginzelen toont van te willen wyken, bezetten de overigen hem van zo naby, dat hy onmogelyk vluchten kan; en byaldien een zig niet op den moed van zynen makker durft verlaaten, of denzelven vermoedt van te willen afrekken, werpt hy zig op hem.” *Histoire de Kamtschatka, Tom. I. pag. 299.* „Wy hadden ook veele moeite om de zee-kalven en zee-leeuwen te dooden, (op een klein eiland by het Staaten-land); hun fmoel was het gevoeligfte deel. Wy waren op het punt, Doctor SPARMAN en ik, van aangevallen te worden door een der oudfte zee-beeren, op eene rots alwaar verfeiden honderden verzameld waren, die allen naar den uitflag van het gevecht fcheenen te wagten. De Doctor hadt een fchoot gedaan op een vogel, en dien gevel, en hy ging denzelven ophaalen, toen de oude zee-beer begon te knorren, de tanden toonde, en zig fcheen te fhikken om zig tegen den Doctor te verzetten. Zodra ik gelaaden had, fchoot ik het dier mors dood, en op 't eigen oogenblik vluchte de geheele bende, haaren makker neêrgeveld ziende, zeewaards; verscheidene maakten zo veel haast, dat zy eene hoogte van tien of vyftien roeden loodrecht afprongen, op fcherpe puntige roffen; ik denk echter dat zy zig niet bezeerd hebben, omdat hun vel dat zeer hard is, en hun vet, zeer veerkrachtig zynde, het kneuzen belet.” *FORSTER, Second voyage de Cook, Tom. IV, pag. 60.* „Dit tweeflachtig dier maakt eene vervaarlyke vertooning, en byt zo fterk, dat het den ftang van een halve piek kan doorfnyden, gelyk wy ondervonden; en de tegenwoordigheid van twee of drie mentfchen doet het niet vluchten; hy durft hen in zyn toorn zelfs aantasten, wanneer hy hen in het loopen kan agterhaalen.” *G. SMILBERG, Recueil des Voyages, qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes Orientales, Tom. II, pag. 438.*

zig verveelen, bulken zy als koeijen, of loeijen, en nadat zy overwonnen en geflagen zyn, fteenen zy van fmart, en doen een geblaas van weedom hooren, ten naaftenby gelyk aan de fchreeuw van de fàricovienne. In de gevechten brullen zy als de leeuwen; en eindelyk in de vreugde en na de overwinning maaken zy een klein fcherp gefchreeuw, 't welk zy verfcheidenmaal na den anderen herhaalen.

Zy hebben alle de zintuigen, en inzonderheid den reuk, zeer goed, want door dit zintuig worden zy zelfs in hunnen flaap onderricht, zo dat zy ontwaaken terwyl men hen nadert, fchoon men nog verre af is.

Zy gaan niet zo langzaam als het maakzel hunner voeten zou fchynen te kennen te geeven; men moet zelfs een goed looper zyn om hen te kunnen agterhaalen (h). Zy zwemmen met veel fnelheid, in zo verre, dat zy in een uur tyds meer dan eene Duitfche myl kunnen afleggen (i). Wanneer zy zig by den oever vermaaken, of den tyd verdryven, maaken zy in het water verfchillende gemeenfchaplyke beweegingen; dan eens zwemmen zy op den rug, dan weder op den buik; zy fchynen zelfs zig dikwyls in eene byna loodrechte plaatfing te houden; zy rollen zig, en fchieten fomtyds uit het water, ter hoogte van eenige voeten (k). In volle zee houden zy zig bykans altyd op den rug, zonder dat men echter hunne voorfte pooten ziet; maar alleenlyk hunne agterfte, die zy van tyd tot tyd uit het water fteeken; en dewyl het eironde gat van 't hart by hen open is, zo hebben zy het vermogen van lang in het water te kunnen blyven, zonder te ademen. Zy neemen van den grond der zee de krabben en andere fchaalviifchen en fchelpen op, en zy voeden zig daar mede, terwyl zy gebrek aan vifch hebben.

De wyfjes werpen in de maand juny op de onbewoonde eilanden van het noordelyk halfgrond, en dewyl zy in de volgende maand july weder driftig worden, kan men daaruit opmaaken, dat de tyd van dragt ten minften tien maanden is. Haare dragten zyn gemeenlyk van ééne, en zeer zelden van twee vruchten. De mannetjes zyn, by de geboorte, dikker en zwarter dan de wyfjes, die met den groei blaauwachtig, en gevlakt of getygerd tuffchen de voorfte beenen worden (l). Yder mannetje of wyfje

(h) STELLER, *Novi Comment. Acad. Petropol. Tom. II. ann. 1751.* De Hr. DE PAGES evenwel, die deze dieren aan de Kaap de Goede-hoop gezien heeft, alwaar de foort klein valt, zegt, dat zy zeer langzaam gaan, en dat zy, zeer vet en vol zynde, moeite hebben om te lande om te keeren. Noote, medegedeeld door den Hr. DE PAGES, vaandrig op 's Konings fchip.

(i) „De zee-kat (zee-beer), zegt de Hr. KRACHENINNIKOW, zwemt zo fnel, dat hy „gemaklyk tien werften in een uur kan afleggen; zodra hy zig gekwetft voelt, vat hy het „vaartuig van den vifcher met de tanden aan, en fleept het met zulk eene gezwindheid, „dat het op 't water fchynt te vliegen. Het gebeurt dikwyls dat hy het om verre werpt, „en dat zy, die daarin zyn, verdrinken, ten zy de ftuurman het wél weete te beftieren, „en de ftrek in acht te neemen, die het dier zwemt.” *Hift. du Kamtschatka, Tom. I, pag. 306.*

(k) Noot medegedeeld door den Hr. DE PAGES, vaandrig op 's Konings fchip.

(l) *Hiftoire du Kamtschatka, par Mr. KRACHENINNIKOW, Tom. I. pag. 296.*

wordt met open oogen geboren, en zy hebben reeds twee-en-dertig tanden; maar de hondstanden of slagstanden vertoonen zig niet dan vier dagen daarna. De moeders voeden haare kinders met haare melk, tot aan haare wederkomst aan de groote landen, dat is te zeggen, tot aan het einde van augustus. Deze jongen, reeds sterk, speelen dikwyls te zamen, en wanneer zy in gevecht raaken, wordt die, welke de overwinning behaalt, door den vader geliefkoosd, en de overwonnenen worden door de moeder beschermd en geholpen.

Zy verkiezen gemeenlyk het einde van den dag om te koppelen; een uur te vooren gaan mannetje en wyfje beiden in zee; zy zwemmen zachtlyk te zamen, en komen vervolgens te lande. Het wyfje, dat gemeenlyk de eerste uit het water komt, legt zig op den rug, en het mannetje dekt haar in deze houding. Hy schynt zeer driftig en zeer werkzaam; hy drukt het wyfje zo sterk door zyn gewigt en door zyne beweegingen, dat hy het dikwyls in het zand geheel nederdrukt, zodat niets dan haar hoofd en haare voeten buiten uitsteeken: gedurende dien tyd, die vry lang aanhoudt, is het mannetje zó bezig, dat men het zonder vreeze kan naderen, en het zelfs met de hand aanraaken (m).

Deze dieren hebben een opstaand hair, dat dik en lang is; het is van eene zwarte kleur op het lichaam, en geelachtig of rosachtig op de voeten en in de zyden. Onder dit lang hair is eene soort van vilt, dat is te zeggen, een tweede hair, korter en zeer zacht, dat insgelyks van eene rosachtige kleur is; maar in den ouderdom worden de langste haren graauw of wit aan de punt, het welk dezelve vertoont als van eene doffe gryze kleur. Zy hebben rondom den hals geen lang hair, in de gedaante van maanen, gelyk de zee-leeuwen. De wyfjes verschillen in kleur, gelyk ook in grootte, zo sterk van de mannetjes, dat men geneigd zoude zyn haar voor dieren van eene andere soort te neemen. Hun langste hair verschilt; dan eens is het aschgrauw, en dan weder rosachtig; de jongen zyn by hunne geboorte van eene zeer schoone zwarte kleur; men maakt van hun vel bonten, die zeer geacht zyn; maar reeds op den vierden dag na hunne geboorte krygen zy eene rosachtige kleur op de voeten en aan de zyden van den buik; het is te dezer oorzaake, dat men dikwyls de wyfjes doodt, die men bespeurt op het einde van haare dragt te zyn, om het vel van de vrucht, welke zy draagen, te bekomen, omdat dit bont van de ongeboren jongen nog zydeachtiger en zwarter is dan dat der jonggeborenen.

Het gewigt der grootste zee-beeren in de zeën van Kamtschatka is van omtrent twintig Russische *puds*, dat is te zeggen, van agt honderd pon-

(m) „Ik heb, zegt de Hr. STELLER, een dezer dieren meer dan een kwartier uurs zien „koppelen, aan 't welk ik een klap met myn hand gaf... Die klap deedt hem opkyken, „en maakte hem toornig; 't welk hy door een schrikkelyk gebrul te kennen gaf; maar „dit belatte de hem niet met zyn werk voort te gaan, en hetzelfde af te doen.” *Novi Comment. Academi. Petropol. Tom. II. ann. 1751.*

den, en hunne lengte is niet meer dan agt of negen voeten. Het is het zelfde ten opzichte van die, welke op de kusten van Staaten-land gevonden worden (n), gelyk ook op verscheiden eilanden van het zuider halfgrond, alwaar de reizigers deze zelfde zee-beeren ontmoet hebben, terwyl zy daar ook andere, veel kleiner, hebben waargenomen.

Gedurende de negen maanden, dat deze dieren hun verblyf op Kamtschatka houden, dat is te zeggen, van de maand augustus tot de maand juny, hebben zy, onmiddelyk onder het vel, een vet vlies, van byna vier duimen; het vet der mannetjes is olieachtig, en van een zeer onaangenaamen sinaak, maar dat der wyfjes, minder overvloedig, is van een draaglyker smaak. Men kan hun vleesch eeten, en dat der jongen is zelfs vry goed, terwyl dat der ouden zwart en zeer slegt van sinaak is, schoon van het vet afgescheiden. Het zyn het hart en de lever alleen die eetbaar zyn (o).

De lengte van den zee-beer, welke door den Hr. STELLER beschreeven is, was slegts van zeven voet en drie duim, van het einde van den bek tot aan het uiterste der achterste vinnen, en van zeven voeten, één duim, en zes lynen, van het zelfde einde van den bek tot aan het einde van den staart.

Indien men den zee-beer met den land-beer vergelykt, vindt men geene andere gelykheid tusschen dezelve dan in het geraamte van den kop, en in de gedaante van het voorste gedeelte des lichaams, dat dik en vleezig of wel gevuld is (p). De kop is in zyn natuurlyken staat bekleed met een

(n) „ Wy klommen op de kruin des eilands, (by het Staaten-land), waarop ecne oneindige menigte kleine laagten was; in elk derzelver groeide een groote hoop van de *Dactyl. Glomerata*; de tusschenruimten tusschen beiden waren zeer slibrig en morsig... Wy ontdekten welhaast, dat dit veroorzaakt wierdt door eene soort van phokas, die geheel nat aan land kwamen; deze phokas waren de zee-beeren, die wy in de baai van *Usky*, in Nieuw Zeeland gezien hadden; maar zy waren veel talryker, en hunne grootte, veel aanmerkelyker, evenaarte die, welke de Hr. STELLER aan hun toeschryft; zy zyn echter verre beneden de zee-leeuwen; de mannetjes zyn nooit meer dan agt of negen voeten lang, en hunne dikte is evenredig... Zy hebben geene maanen, gelyk de zee leeuwen, maar het algemeene maakzel des lichaams en de gedaante der vinnen zyn net gelyk.” FORSTER, *Second voyage de Cook*, Tom. IV, pag. 57.

(o) „ Wy haalden inzonderheid de olie uit de oude zee-leeuwen en zee-beeren, welken men doodde; want uitgezonderd het hart, de lever, long, enz. 't welk vry goed is, heeft het vleesch een al te garstigen smaak om gegeten te kunnen worden. De jonge gezonde beeren waren goed, en zelfs het vleesch van eenige oude leeuwinnen was niet kwaad, maar dat der mannetjes was voor ons afgryslyk.” FORSTER, *Second voyage de Cook*, Tom. IV, pag. 61.

(p) „ De zee beeren (van het eiland St. Elizabeth) gelyken inderdaad meer naar beeren dan naar wolven... Hunne kleur en hunne kop gelyken vry wat naar die der beeren, behalven dat hunne smoel spitser is: ook gelyken zy dezelve in de beweegingen die zy maaken, en in de wyze hoe zy die maaken; maar zy zyn in het achterste gedeelte des lichaams als lam, want zy sleepeu alleenlyk hunne achterste voeten of vinnen na; des niettemin loopen zy zo snel, dat een mensch hen naauwlyks achterhaalen kan.” G. SPILBERG, *Recueil des Voyages, qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes Orientales*, Tom. II, pag. 427 en 438.

vet vlies, van een duim dikte, het geen denzelven veel ronder vertoont dan die van den land-beer; hy heeft inderdaad twee voeten, vyf duimen, zes lynen omtreks agter de ooren, maar na hem van zyn vet ontbloomt te hebben, heeft het geraamte van den kop van den zee-beer zeer veel overeenkomst met dien van den land-beer. Voor het overige is de vorm van deze twee dieren zeer verschillende. Het lichaam van den zee-beer is zeer dun in het agterste gedeelte, en wordt byna van eene kegelachtige figuur, van de lendenen af tot byna aan den staart, die maar twee duimen lengte heeft, zodat de dikte des lichaams, die van vier voeten agt duimen omtreks is by de sehouders, tot één voet, zes duimen, drie lynen, by den staart vermindert.

De zee-beer heeft uitwendige ooren, gelyk de zee-leeuw en de fari-covienne; die ooren zyn één duim en zes lynen lang; zy zyn spits, kegelachtig, recht, glad, en zonder hair van buiten; zy hebben geene opening dan door eene overlansche spleet, welke het dier kan zamen-trekken en sluiten wanneer het zig geheel in 't water stort. De oogen zyn uitpuilende en groot, zo als ten naaftenby die der runderen; de regenboog is zwart; zy zyn met ooghairtjes en winkbrauwen voorzien, en even als die der phokas, beschut door een vlies, dat zyn begin neemt in den grooten hoek van 't oog, en dat het zelve, naar welgevallen van het dier, geheel kan bedekken.

De bek, van den hoek af tot aan het einde van den smoel, heeft slegts de lengte van omtrent drie duimen; zy is voorzien van knevels, waarvan de borstel-hairen vyf duimen agt lynen lang zyn. De bovenste lip steekt anderhalf duim buiten de onderste uit, en de afstand tusschen de beide lippen, terwyl de bek geopend is, is van omtrent vier duimen; de tong, dewelke, gelyk als die van alle phokas, wat gevorkt is aan haar einde, heeft vier en een half of vyf duim lengte.

De tanden zyn zeer spits, en in yder kaakbeen derwyze geschikt, dat de punt van elk derzelve naauwkeurig sluit in de tusschenruimte, die het einde der anderen scheidt; daar zyn 'er in 't geheel zes-en-dertig; twintig van boven en zefien omlaag. 10. In het bovenste kaakbeen vier snytanden, aan hun einde in twee punten verdeeld: 20. twee hondstanden, aan weêrzyde één, omtrent vier lynen lang, dewelke binnenwaards gekromd zyn: 30. twee andere hondstanden of slagstanden, zeer scherp; één aan weêrskanten, omtrent agt of negen lynen lang: het is met die, dat deze dieren malkanderen wreedelyk wonden en verscheuren: 40. vier andere tanden aan ydere zyde, die scherp zyn zo als alle de andere, en de plaats der baktanden beslaan.

In het onderste kaakbeen zyn, gelyk in het bovenste, 10. vier snytanden, voor in het kaakbeen: 20. slegts twee hondstanden, aan ydere zyde één; zy zyn scherp aan de binnenkant, en meer dan een duim lang; het dier maakt 'er gebruik van in de gevechten, gelyk de wilde zwynen van hunne slagstanden; maar daar zyn geene tweede hondstanden, gelyk in het bovenste kaakbeen: 30. vyf tanden aan ydere zyde, die puntig zyn,

en die, gelyk in het bovenste kaakbeen, de plaats der baktanden beflaan.

Een karakter, 't welk aan de zee-leeuwen en zee-beeren gemeen is, en dat hen van alle andere dieren onderscheidt, is het maakzel hunner voeten; zy zyn gewapend met een vlies of vin, die in de voorste voeten de vingers tot ééne massa vereenigt, terwyl in de agterste de vingers ook vereenigd zyn door een vlies, en ten naaftenby de gedaante hebben van die der platvoetige vogelen. De voorste voeten dienen het dier om op 't land te gaan, en de agterste alleen om te zwemmen en zig te krabben; zy fleepen op het land als nutlooze leeden, en zy vergaderen onder zyn buik zo veel zand en flib, dat het dier verplicht is in zynen gang halve kringen te maaken of te ziegezaagen, en 't is om deze reden dat hy niet wel tegen de rotfen kan opklauter.

De voorste voeten, waarvan de lengte omtrent twee voeten tegen zeven of agt duimen breedte is, zyn niet voor een gedeelte onder het vel bedekt, gelyk die der phokas, maar zy komen daar geheel uit. De voeten zyn bedekt met hair, uitgezonderd de voorhand, de achterhand, en de vingers, waarvan het vel zwart, kaal, glad is, aan het bovengedeelte, en gerimpeld aan het ondergedeelte. Zy bestaan van binnen uit het schouderbeen, uit dat van den arm, van den voorarm, van de voorhand, de achterhand, en de regels der vingeren. Daar zyn 'er vyf aan elken voet, waarvan de nagels twee lynen lengte hebben; de duim is langste der vingeren, en de vier anderen verminderen steeds in lengte tot aan den laatsten, die de kortste is. De duim, gelyk ook de tweede vinger, bestaan uit drie regelen; de derde en vierde hebben 'er vier, en de vyfde heeft slegts twee.

De agterste voeten, waarvan de geheele lengte is van twintig of een-en-twintig duimen, tegen eene breedte van vyf of zes duimen, bestaan uit het dyebeen, het scheenbeen, het kuitbeen, den voorvoet, den achtervoet, en de regelen der vingeren. Het scheenbeen en het kuitbeen zyn onder het vel des lichaams verborgen; de voorvoet en de achtervoet vertoon en zig uitwendig, en zyn met hair bedekt. Daar zyn ook vyf vingers, elk gewapend met een langwerpige nagel, die fcherp, van boven bolrond, en holrond van onderen is: deze nagels zyn op den duim en den buitenften vinger zeer klein, maar die der drie andere vingeren hebben omtrent een duim lengte, tegen eene breedte van vier lynen aan de basis. Deze vingers zyn kort, gelyk die der voorste voeten, bedekt met een glad vel van boven, en gerimpeld van onderen. De duim is een derde breeder dan de andere vingers; hy is van dezelfde lengte als de drie volgende vingers, maar de vyfde is veel korter. Deze agterste voeten zyn minder dik dan de voorste, en de regels der vingeren zyn breeder, platter, en dunner. Aan het einde der regelen beginnen kraakbeenige aangroeizels, die de uiterften derzelver vry gelyk maaken aan die der platvoetige vogelen, en de vin is aan haar einde in vyven verdeeld. De duim heeft maar twee regelen, maar de vier andere vingers hebben 'er elk drie.

De roede is tien of elf duimen lang; zy bevat in haar voorfte gedeelte een been van byna vyf duimen lengte, gelyk aan dat, 't welk in de roede van de faricovienne wordt gevonden. Het vel van den balzak, die onder den aars ligt, en die twee zaadballen van eene langachtige gedaante bevat, is van eene zwarte kleur, gerimpeld, en zonder hair. Het wyfje heeft flegts twee mammen, by het fchaamdeel geplaatft.

De lengte der ingewanden in het individu, door den Hr. STELLER befehreeven, was van honderd twaalf voeten en vyf duimen, gemeeten van de maag af tot aan den aars, zodat de ingewanden, alles te zamen genomen, zefstienmaal langer waren dan het lichaam van het dier, waarvan de lengte niet meer was dan van zeven voet, één duim, en zes lynen, van het einde van den fmoel tot aan het einde der vingeren van de agterfte voeten. In een dezer pas geboren dieren was de lengte der ingewanden flegts dertienmaal langer dan die van het geheele lichaam.

Nog hebben wy vroeger waargenomen, en hier herhaald, dat de kleine zwarte phoka, waarvan wy de afbeelding gegeeven hebben, in het XIIIde Deel, *Pl. LIV*, zo veel overeenkomt heeft met den zee-beer, dat men niet kan ontkennen, dat het een individu zy, dat tot deze foort behoort, of dat 'er althans maar eene verfcheidenheid in maakt; want hy gelykt volftrekt naar den grooten zee-beer, in de gedaante des lichaams, in die der pooten, die als afgeknot en geheel ontbloot zyn van hair; in de gedaante der fnytanden, die aan het einde gekloofd zyn; in de ooren, die uitwendig uitfteeken, en eindelyk in de zydeachtige hoedanigheid en zwartachtige kleur van het hair; en dewyl het te vermoeden is, dat dit dier, fchoon zeer klein van gefalte, echter volwaffen was, dewyl alle de tanden by het zelve wel geformeerd waren, zoude men kunnen denken, dat 'er eene tweede foort of ras van zee-beeren, kleiner dan de eerfte, befta, en dat het op deze tweede foort is, dat men moet toepaffen het geen de Reisbefchryvers van den kleinen zee-beer gezegd hebben (*q*), welken zy in verfcheiden plaatsfen van het zuidelyk halffrond gezien hebben (*r*), maar dien men tot nog toe in het noordelyk halffrond niet

(*q*) De Hren. FORSTER en DE PAGES.

(*r*) In de baai Usky, in Nieuw Zeeland, in Nieuw Georgie, onder den 54sten graad noorderbreedte. FORSTER, *Second voyage de Cook*, Tom. I en Tom IV, pag. 174. 184. De Hr. DE PAGES heeft ook die kleine foort gezien aan de Kaap de Goede-hoop, en ik denk dat men tot dezelve ook brengen kan het geen DAMPIER zegt van de zee-kalven, die in menigte op Juan Fernandes eiland gevonden worden. „ Deze dieren, zegt hy, zyn by duizenden op dit eiland; zy zyn van grootte als een gemeene kalf; hun kop is van maakzel „ als die van een hond... hun hair is van verfcheidene kleuren, als zwart, graauw, bruin, „ gevlaakt, fchynende zeer glad en zeer bevallig als zy eerst uit zee komen... Zy hebben „ zulk eene fyne en korte vacht, dat ik elders dergelyke niet gezien heb: daar zyn 'er altyd „ by duizenden om het eiland, in de baaijen nederzittende, of naar zee gaande, of daaruit „ wederkomende; op een myl of twee van 't land ziet men het eiland en deszelfs omtrek „ geheel bedekt van deze dieren, die op de oppervlakte des waters fpeelen, of zig op 't „ land in de zon bakeren. Wanneer zy uit zee komen roepen zy hunne jongen, en blaaten „ als fchaapen; en fchoon zy eene oneindige menigte andere jongen voorbygaan, eer zy by „ hunne eigen komen, laaten zy zig echter nooit dan van haare eigene zuigen. De jongen



kent: voor het overige gelykt deze kleine ras van zee-beer geheeliyk naar het groote, zo wel in de kleuren van het hair en de gedaante des lichaams, als in de natuurlyke zeden en gebruiken. Het schynt alleenlyk, dat zy, kleiner zynde, ook vreesachtiger zyn dan de groote. Deze dieren, zegt de Hr. DE PAGES, zoeken zig slegts aan den zeekant te beveiligen, en byten nooit dan 't geen zig rechtstreeks in hunnen doortogt bevindt; verse eidenen zelfs, terwyl zy de vlucht namen, liepen tusschen onze beenen door; zy maaken zig schielyk gemeenzaam met de menschen: ik heb 'er twee agt dagen lang in 't leeven gehouden in een kuip van vyf voeren middellyns: den eersten dag had ik daar zee-water in laten storten, ter hoogte van een half voet, maar dewyl zy poogingen deden om hetzelfde te vermyden, zettede ik hen in zoet water; zy vonden zig daarin ook niet naar hun zin, en ik hield hen droog; zodra het water weg was, schuddeden zy zig als honden; zy krabden zig, maakten zig schoon met hun bek, slooten zig tegen malkanderen aan, en niesden ook als honden.

Wanneer de zon scheen liet ik hen los op de plegt van het schip, alwaar zy niet zогten te ontvluchten, dan wanneer zy de zee zagen. Te lande krabden zy zig, en zy hadden zelfs vermaak in gekrabd te worden van de menschen, by welken zy vry gemeenzaam gingen; zy gingen zelfs het scheepsvolk berieken, en zy zогten op de verhevenste plaatsen te klauteren, om de zon des te beter te genieten.

Zy hadden vriendschap voor malkanderen; zy wreeven en krabden malkanderen, en wanneer men hen scheidden, poogden zy welhaast weder by malkander te komen; het was genoeg den éenen weg te neemen om zig van den anderen te doen volgen: men boodt hun visch aan, wier, en brood in water geweekt; zy beriekten, en namen wat men hun gaf, maar zy slikten het niet door, en wierpen het terstond weder uit den bek. Den zevenden dag hadt een hunner sterke hartslagen en snikkingen; hy opende den bek, en braakte een groenachtig vocht, en hy knabbelde op het hout van zyn kuip; ik liet het dier in zee werpen. Des anderendaags liet ik zyn makker los in eene weide, maar hy at daar niets; ik wierp hem in zee; eerst zwom hy zeer langzaam, maar zig onder water begeeven, en daar een zeer langen tyd gehouden hebbende, kwam hy tot de oppervlakte terug, zinnelyker en schooner dan hy te vooren was; hy kwam waarschynlyk voedsel neemen.

„ gelyken naar kleine honden, en onthouden zig gaarne op 't land, maar wanneer zy ge-  
 „ jaagd worden, poeden zy zig naar zee, zo wel als de ouden, en zwemmen zeer vaardig;  
 „ en luchtig, schoon zy op 't land zeer lui zyn, en zig niet van hunnen weg laten afstroo-  
 „ nen dan door slaagen; maar zo zy zig werpen op hen, die hen slaat, zo kan men hen met  
 „ een slag op de neus terstond dooden.... Zy worden eveneens in de koude en heete landen  
 „ gevonden; in de koude klimaatn beminnen zy de yschotfen, waarop zy zig in de zon  
 „ liggen bakeren, gelyk zy op Juan Fernandes eiland doen, terwyl zy zig aan land bevin-  
 „ den. Daar zyn 'er ook veele in de zuidelyke deelen van Afrika, gelyk omstreeks de Kaap  
 „ de Goede hoop, gelyk ook in Amerika, in de straat van Magellaan.... Daar zyn 'er op  
 „ alle kusten van de zuidelyke zee van dat Werelddeel, van het Vuurland af tot de even-  
 „ nachtstyn toe; maar aan de noordkant van de linie heb ik hen niet gezien dan op 21 graa-  
 „ den breedte. Ik heb hen nooit in de Oost-Indiën gezien. In het algemeen zoeken deze  
 „ dieren de woette plaatsen der kusten, en die strecken van de zee, daar veel visch is, want  
 „ zy leeven daarvan. De visschen, welken zy éeten, zyn de kabbelaauwen, lengen, enz.  
 „ die overvloedig op de steenachtige kusten vallen.” *Voyages de DAMPIER, Tom. I, pag.*  
 116, &c.

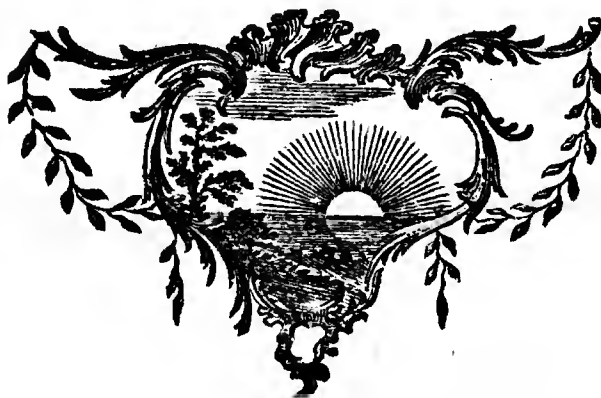
De Hr. DE PAGES voegt 'er by, dat de grootste zee-beeren, welken hy aan de Kaap de Goede-hoop gezien heeft, niet meer dan vier voeten lang waren, en dat de meesten, (waarschynlyk de wyfjes en de jongen), flegts twee en een halve voet lengte hadden; het geen verbaazend verschilt van de gestalte dier soort, welke de Hr. STELLER beschreeven heeft.

Het hair der jongen is zwartachtig, vervolgt de Hr. DE PAGES, maar met de jaaren wordt het zilver-grys aan de punt. Hunne tanden zyn klein; hunne knevels vry lang; het uitzicht is zacht, en hunne kop gelykt vry wat naar dien van een hond met korte ooren: die der zee-beeren zyn smal, weinig open, en hebben maar zeventien of agttien lynen lengte. De hals is dik, en byna in dezelfde richting als de kop. De dikste plaats van het dier is de borst, die verminderende afloopt tot aan den staart, welke maar twee duimen lang is.

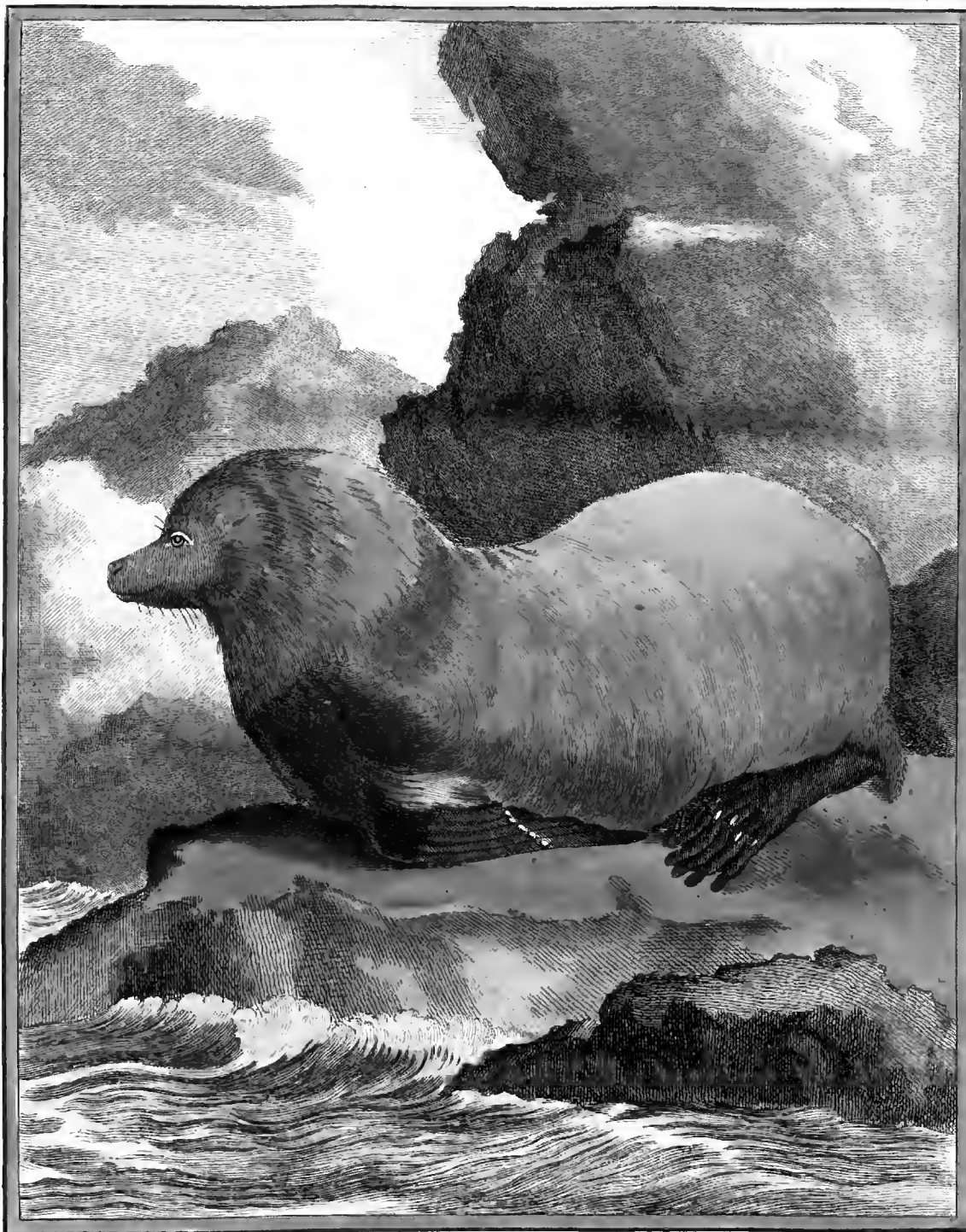
De voorste pooten worden geformeerd door een kraakbeenig vlies, dat byna de gedaante van vin heeft: dat vlies is sterker van vooren dan van achteren. De pooten hebben vyf vingers, die zig zo verre niet uitstrekken als het vlies: de binnenste is best getekend, gelyk deszelfs regels; de twee volgende zyn het minder, en de twee buitenste zyn het te naauwernood. Yder vinger is met een kleinen nagel gewapend, die, door het hair bedekt, naauwlyks zichtbaar is.

De agterste pooten hebben ook vyf vingers, waarvan de drie middelste hunne regels en nagels duidelyk zichtbaar hebben; de andere zyn het minder; zy hebben een zeer kleinen en zeer dunnen nagel. Alle deze vingers zyn zamengevoegd door een vlies, gelyk in den ganzepoot (s).

(s) Noote medegedeeld door den Hr. DE PAGES.







*De Sève del.*

*G. de Vries sc.*

LE LION-MARIN.

## D E Z E E - L E E U W (a).

De grootste soort van phokas met uitwendige ooren is die van den zee-leeuw; hy is onvergelyklyk magtiger en grooter dan de zee-beer, schoon hy tot tegenwoordig weinig bekend was; en wy hebben reeds aangemerkt, dat de waare zee-leeuw, die hier in aanmerking komt, het dier niet is, waaraan de Schryver van de reis van ANSON t'onrecht dien naam gegeven heeft. De afbeelding vertoont den phoka met den gerimpelden bek, waarvan wy de beschryving gegeven hebben, en die, noch uitwendige ooren, noch maanen heeft; die ook van den zee-leeuw in verscheiden andere karakters verschilt: deze yezinning, of liever, deze valsche toepassing van naam kon niet verholpen worden, zo lang men niet onderscheidenlyk het een en ander dezer dieren kende; maar kundige reizigers (b) hebben ons onlangs in staat gesteld een bepaalend oordeel over het verschil dezer dieren te vellen, die wy op genoegzaamen grond tot twee onderscheiden en afzonderlyke soorten, en zelfs geslachten, brengen. Wy geeven hier op Pl. XXXV de afbeelding van den waaren zee-leeuw, naar 't voorwerp zelf, getekend door den Hr. FORSTER, een kundig Natuurbeschouwer en reiziger, aan wien wy reeds verscheiden goede waarnemingen over andere dieren verschuldigd zyn.

Hy heeft benden van deze zee-leeuwen op de kusten der Magellaansche landen gezien; gelyk ook op eenige andere plaatsen van het zuidelyk half-rond (c); andere reizigers hebben die zelfde zee-leeuwen in de Noorderlyke zeën, aan de Kurilische eilanden, en by Kamtschatka, aangetroffen. De Hr. STELLER (d) heeft, om zo te spreken, onder hen verscheiden maanden geleefd op het eiland Bering; dus is de soort in de beide half-

(a) *Lion de mer, ou lion-marin.* BEAUCHENE GONIN, *Navigation aux terres australes*, Tom. II. — BOUGAINVILLE, *Voyage autour du monde.* — FRANÇOIS PETTY, *Collection d'Accluit*, Tom. III. — SIR RICHARD HAWKINS, SIR JOHN NARBOUROUGH, L'ABBÉ, *Lettres des Missionnaires*, Tom. XV. — DOM PERNETTY, BERNARD PENROSE, *account of the last expedition to port Egmont in Falkland Island.* London, 8o. 1775. — M. CLAYTON, *Transactions Philosoph.* Vol. LXVI. P. I. pag. 102. — KRACHENINNIKOW, *Histoire de Kamtschatka*, Lion, 1767. Tom. I. — *Phoca Leonina.* STELLER, *Novi Comment. Academ. Petrop.* Tom. II. Ann. 1751. — *Phoca à crinière*, par Mr. FORSTER. — *Stwutchka*, door de Russen. — *Siout*, door de Kamtschatdaalen. — *Oulon*, door de Koriaques. — *Etarpe*, door de Kurilers.

(b) De Hr. STELLER, en de Hren. FORSTER, vader en zoon.

(c) De zee-leeuwen zyn die dieren, welke door de reizigers naar de zuidelyke landen beschreeven zyn, als hebbende den hals en den kop bekleed met maan-hair, en 't welk wy moeite zouden gehad hebben te bemerken, indien wy geen anderen dan den valschen zee-leeuw van ANSON hadden gehad om daar mede te vergelyken. Zie het arrykel van de phokas, XIII Deel, blz. 219 en 242.

(d) *Novi Comment. Acad. Petropol.* Tom. II. ann. 1751.

XVI Deel.

Z

ronden verspreid; en wordt misschien onder alle breedten gevonden, gelyk die van de zee-beeren, van de faricoviennes, en van de meeste phokas.

De zee-leeuwen houden zig in groote gezinnen by malkander, en trekken op die wyze; die gezinnen zyn evenwel minder talryk dan die der zee-beeren, met welken men hen somtyds op den zelfden oever vindt; yder gezin bestaat gemeenlyk uit een volwassen mannetje, uit tien of twaalf wyfjes (e), en uit vyftien of twintig jongen van beide sexen. Daar zyn zelfs mannetjes, die een grooter getal wyfjes schynen te hebben; maar daar zyn anderen, die veel minder hebben; allen zwemmen zy te zamen, en zy blyven insgelyks by malkander terwyl zy te lande gaan rusten. De tegenwoordigheid of de stem van den mensch doet hen vluchten of zig in 't water werpen; want schoon deze dieren veel sterker en grooter zyn dan de zee-beeren, zyn zy echter vreesachtiger; wanneer een mensch hen met een enkelen stok aanvalt, verdedigen zy zig zelden, en vluchten al zuchtende, en nooit vallen zy aan of doen eenig geweld, zodat men zig midden onder hen kan bevinden, zonder dat men iets behoeft te vreezen (f). Zy worden niet gevaarlyk dan wanneer men hen zwaar wondt en tot wanhoop brengt (g); de nood maakt hen dan verwoed; zy weêrstaan den vyand, en vechten met te meer moeds, naarmate zy meer mishandeld zyn. De jaagers zoeken hen meer op 't land dan in zee te overvallen, omdat zy dikwyls de barken omverre werpen, wanneer zy zig gekwetst voelen: dewyl deze dieren magtig, zwaar, en geweldig zyn, is het eene soort van roem onder de Kamtschatdaalen een mannetjes-zee-leeuw te dooden. De mensch in den natuurstaat maakt meer werk dan wy van de persoonlyke dapperheid: deze Wilden, door dat denkbeeld van roem opgewekt, stellen zig voor de grootste ge-

(e) De Hren. FORSTER zeggen tien of twaalf wyfjes; en de Hr. STELLER geeft 'er hun maar twee, drie, of vier; maar dewyl het gevoelen der Hren. FORSTER den meesten grond schynt te hebben ten opzichte der jongen, die yder gezin volgen, mag men denken, dat inderdaad de mannetjes in deze soort het getal der wyfjes hebben, dat men hun toeschryft. Voor het overige schynt dit getal der wyfjes in zekere omstandigheden te verschillen; want in de reize van Cook vindt men aangetekend, dat hy een mannetje gezien hadt van twintig of dertig wyfjes omringd, welken hy zig veel moeite gaf om by zig te houden; maar dat 'er andere mannetjes waren, die maar één of twee wyfjes hadden. *Second voyage de Cook, Tom. IV. pag. 70.*

(f) „Het was niet gevaarlyk door het midden van de bende heen te trekken (op een eiland by het Staaten-land), want zy vluchtten weg, of zy bleeven bedaard liggen; men „liep alleenlyk gevaar zo men zig tusschen hen en de zee wilde plaatsen. Zo iets hen bang „maakt, storten zy zig in zulk een groot getal in 't water, dat, zo gy niet terstond uit „hunnen weg springt, gy omverre geloopen en verplet zoude worden. Somtyds wanneer wy „hen eensklaps overvielen, of dat wy hen wakker maakten (want zy slaapen veel, en zyn „zeer dom) staken zy den kop op, gromden en toonden de tanden op zulk eene woeste „wyze, dat zy scheenen ons te willen verslinden; maar zodra wy op hen aantrokken, vlucht- „ten zy.... In 't algemeen waren zy zo weinig woest, of liever zo dom, dat zy ons „vergunden digt genoeg te naderen, om hen met stokken dood te slaan; maar wy schooten „op de grooten, omdat wy ons verbeeldten, dat het misschien gevaarlyk zou zyn hen van „digte by te naderen.” FORSTER, *Second voyage de Cook, Tom. IV, pag. 53 en 72.*

(g) STELLER, *Novi Comment. Acad. Petrop. Tom. II. ann. 1751.*

vaaren bloot; zy gaan de zee-leeuwen in zee opzoeken, en zwerven ten dien einde verscheiden dagen op de baaren, zonder ander kompas dan de zon en de maan; gemeenlyk maaken zy hen met stokken af, en somtyds schieten zy vergiftige pylen op hen, die hen in minder dan vier-en-twintig uren doen sterven; of zy vangen hen ook wel leevende met koorden van rotting, waarmede zy hen de voeten belemmeren (*h*). Schoon deze dieren van eene domme en vry woefte geartheid zyn, schynen zy zig evenwel met den tyd eindelyk wat gemeenzaam met den mensch te maaken. De Hr. STELLER zegt, dat men hen door eene goede behandeling zou kunnen tam maaken; hy voegt 'er by, dat zy zig zo wel gewend hadden hem te zien, dat zy op zyne komst niet meer vluchtten, gelyk in 't begin; dat zy hem stil en vreedzaam zagen, en hem met eene soort van bedaarde oplettendheid beschouwden; met één woord, dat zy alle vrees ten laafsten zo geheel verloren hadden, dat zy in zyne tegenwoordigheid in alle vryheid te werk gingen, en zelfs voor zyne oogen hunne koppeling aanvingen en volbragten. De Hr. FORSTER zegt, dat hy 'er eenigen gezien heeft, die zo gewoon waren geworden om menschen te zien, dat zy de sloepen in zee volgden, en dat zy het voorkomen hadden van op te merken wat daar in omging.

Doch, schoon de zee-leeuwen van eene zachtere geartheid zyn dan de zee-beeren, houden de mannetjes echter lange en bloedige slagen tegen malkanderen: men heeft 'er gezien welker lichaam als bedekt was met lidtekenen; zy strieden, om hunne wyfjes te verdedigen (*i*), tegen een medeminnaar, die dezelve komt schaaken. Na het gevecht wordt de overwinnaar het hoofd en de meester van het geheele gezin van den overwonnenen. Zy vechten insgelyks om de plaats te behouden, welke yder mannetje in heeft, en die altyd een grooten steen is, welken hy zig ten verblyfplaats heeft uitgekozen; en wanneer een ander mannetje opkomt

(*h*) „ Het zyn niet dan vaardige knaapen, die op deze jagt gaan: zy naderen stilletjes; zy werpen hem een mes in de borst, onder den oxel. Dit mes zit vast aan eene lange riem, van zee-kalfs-vel gemaakt, die verbonden is aan een stuk hout; elk vlucht op het spoedigst weg, en werpt het dier van verre met pylen en messen, om het op verscheiden plaatsen des lichaams te kwetsen, en wanneer het zyne kracht meest verloren heeft, maakt men het verder met knodsen af.

„ Wanneer men hem op zee slaapende vindt, schiet men vergiftige pylen op hem, en men vlucht ylings weg; het dier zig gekwetst voelende, en de smart niet kunnende verdraagen van het zee water, dat in zyne wonde dringt, vlucht op den oever, daar men het verder met pylen of spiesen afmaakt; of zo de plaats niet veilig is, wacht men tot dat hy van zyne eerste wonde sterfe, 't geen na verloop van vier-en-twintig uren gebeurt. Deze jagt is zo eerwaardig, dat hy, die de meesten gedood heeft, voor een held wordt gehouden, en dit is de reden, dat veelen zig daar op toeleggen, minder om het vleesch, dat voor zeer lekker gehouden wordt, dan om roem te verwerven.” KRACHENINNIKOW, *Histoire de Kamtschatka*, Tom. I. pag. 287.

(*i*) „ Ik heb zien strieden twee of drie dagen agter een, om een wyfje, dat een ander mannetje wilde wegvoeren.” STELLER, *Novi Comment. Academ. Petropol.* Tom. II. ann. 1751.

om hem van daar te verdryven, begint het gevecht, en eindigt niet dan met de vlucht of den dood van den zwaksten (k).

De wyfjes vechten nooit, 't zy onder malkanderen, 't zy met de mannetjes; zy fchynen in eene volftrekte afhankelijkheid van 't hoofd des gezins te zyn; zy worden gemeenlyk gevolgd van de jongen der beide fexen; maar terwyl twee mannetjes, dat is te zeggen, twee verschillende hoofden van een gezin, handgemeen zyn, komen alle de wyfjes, van haare jongen gevolgd, op, om getuigen van het gevecht te zyn, en zo het hoofd van eenige andere bende insgelyks tot dit tooneel opkomt, en party kiest voor of tegen een der ftrydenden, wordt zyn voorbeeld welhaast gevolgd door eenige andere hoofden, en dan wordt de flag bykans algemeen, en eindigt niet dan met eene groote bloedftorting, ja dikwyls niet dan met den dood van verfcheidenen dier mannetjes, waarvan de gezinnen zig ten voordeele van den overwinnaar vereenigen. Men heeft opgemerkt, dat de al te oude mannetjes zig in die gevechten niet mengen; zy voelen waarfchynlyk hunne zwakheid, want zy houden zig verre buiten fchoots, en blyven geruft op hunne fteenen, zonder evenwel aan andere mannetjes of wyfjes te vergunnen daartoe te naderen (l). In het gevecht vergeeten de meeste wyfjes haare jongen, en poogen zig al vluchtende van dit tooneel te verwyderen, het geen eene zeer verschillende geaartheid van die der zeebeeren onderftekt, als waaronder de wyfjes haare jongen wegvoeren, wanneer zy dezelve niet kunnen befchermen; daar zyn evenwel ook fomtyds moeders onder de zee-leeuwinen, die haare jongen in haaren bek wegvoeren (m), en anderen die harts genoeg hebben om hen niet te verlaaten, en die zelfs zig laten dooden op de plaats, terwyl zy hen poogen te verdedigen (n): maar dit moeten uitzonderingen zyn; want de Hr. STELLER zegt zeer ftellig, dat deze wyfjes weinig verknochtheid voor haare jongen hebben; en dat, zo men haar dezelve ontnemt, zy daar geene aandoeening van fchynen te hebben; hy voegt 'er by, dat hy zelf verfcheidenmaal jongen heeft weggenomen in 't gezicht van den vader en de moeder, zonder het minfte gevaar te loopen, en zonder dat deze ongevoelige en

(k) „De zee-leeuwen leeven in groote benden te zamen; de oudfte en vetfte mannetjes „houden zig afgefcheiden. Elk verkiest een grooten fteen, daar de anderen niet bykomen „zonder een woedend gevecht. Wy hebben hen dikwyls in eene onbefchryvelyke woede „gezien, en verfcheidenen hadden lidtekens van zwaare wonden op den rug, welken zy in „deze gevechten bekomen hadden.” FORSTER, *Second voyage de Cook*, Tom. IV. pag. 55.

(l) „Wy namen hier en daar een zee-leeuw waar, die knorrende nederlag, in eene afge- „zonderde plaats, zonder te dulden, dat de mannetjes of de wyfjes zig daaromtrent ophiel- „den. Wy oordeelden, dat het oude dieren waren, door de jaaren afgemat.” FORSTER, *Second Voyage de Cook*, Tom. IV. pag. 71.

(m) „De zee-leeuwen verwachten doorgaands onze aannadering, maar zodra een van „de bende gedood was, vluchten de overigen met veel verhaafing; fomtige wyfjes na- „men dan een jong in haaren bek mede; maar de meeste waren zo bevreesd, dat zy hen „achter lieten.” FORSTER, *Second Voyage de Cook*, Tom. IV. pag. 55.

(n) *Mémoire sur les phoques, communiqué à Mr. DE BUFFON, par Mr. FORSTER.*



onnatuurlyke dieren eenige pooging deden om hen te behouden of te wreken.

Voor het overige, zegt hy, 't is niet dan onder malkanderen, dat de mannetjes woest en wreel zyn; zy mishandelen zelden hunne jongen of hunne wyfjes; zy hebben veel verknochtheid voor dezelve, en zy vermaaken zig met haare liefkoozingen, welken zy haar met vriendelykheid vergelden; maar 't geen zonderling zoude voorkomen, zo wy daarvan het voorbeeld niet hadden in onze ferrails, is, dat zy in den bronsyd minder believende en trotfcher zyn; de wyfjes moeten dan de eerste aanzocken doen (o); niet flegts fchynt de mannetjes-fuitan onverschillig en trotfch, maar hy houdt zig zelfs gebelgd, en 't is niet dan na dat de wyfjes de liefkoozingen verfeidenmaalen herhaald hebben, dat zy zig door dezelve, als 't ware, laaten overwinnen, en zig aan haare verlangens overgeeven: dan werpen zy zig te zamen in zee; zy maaken daar verfeiden beweegingen, en na eenigen tyd zachtelyk zamen gezwommen te hebben, gaat het wyfje eerst te land, en werpt zig op den rug, om haaren meester af te wagten en te ontvangen. Onder de koppeling, die agt of tien minuten duurt, houdt het mannetje zig op zyne voorfte pooten, en dewyl hy een derde grooter van gefalte is als het wyfje, fleekt hy den geheelen kop boven haar uit.

Deze dieren, gelyk als de zee-beeren, kiezen altyd de onbewoonde eilanden, om te gaan jongen, en zig vervolgens aan hunne liefdedrift over te leveren. De Hr. FORSTER, die hen op de kusten der Magellaanfche landen heeft waargenomen, zegt, dat hy getuige van hunnen liefdehandel en van hunne koppeling geweest is, die in de maanden december en january voorvielen, dat is te zeggen, in het zomer-faifoen van die klimaat. De Hr. STELLER, die hen insgelyks op de kusten van Kamtschatka en op de nabuurige eilanden, heeft waargenomen, verzekert, dat zy altyd koppelen in de maanden van augustus en feptember, en dat de wyfjes in de maand van july (p) werpen. Het fchynt derhalven, dat in de tegenovergeftelde klimaat de zee-leeuwen malkanderen altyd in den zomer opzoeken, en dat de tyd van dragt van byna elf maanden is. Dezelfde STELLER zegt evenwel uitdrukkelyk, dat de wyfjes maar negen maanden draagen,

(o) „ Verfeiden vreemde liefkoozingen gaan de koppeling voor; het is de zwakfte fexe, die de eerste aanzocken doet... Het wyfje bukte zig voor het mannetje neder, kruipende honderdmaal rondom hem, en van tyd tot tyd haaren fmit op zyn boezem brengende, als om hem te kuffen. Het mannetje fcheen onder dit bedryf eerit in een kwaaden luin te zyn; hy gromde en toonde de tanden aan zyn wyfje, als of hy haar hadt willen byten. Op dit teken hielt het gehoorzaam wyfje af, en kwam vervolgens haare liefkoozingen herhaalen, en het mannetje de voeten lekken. Na eene lange inleiding van dezen aart wierpen zy zig beiden in zee, malkanderen vervolgende; eindelyk begaf het wyfje zig het eerste te lande, alwaar zy zig op den rug wierp; het mannetje, dat haar van naby volgde, dekte haar in deze houding, en de koppeling duurde agt of tien minuten.” *Extrait d'un mémoire communiqué, par Mr. FORSTER.*

(p) KRACHENINNIKOW zegt het zelfde in zyne *Hiflorie van Kamtschatka*.

als of hy niet gerekend hadt, dat van september en augustus tot in july, niet negen, maar tien maanden afstands is. Die twee reizigers, welken wy daar aangetrokken hebben, komen niet overeen in het getal der jongen, die het wyfje by ydere dragt werpt. Volgens den Hr. STELLER bepaalt zig dat tot één, en volgens den Hr. FORSTER brengt zy twee ter wereld (q), maar het kan zyn, dat zy gemeenlyk maar één, en fomtyds twee jongen werpt; ook kan het zyn, dat deze dieren minder vruchtbaar zyn op Kamtschatka, dan in de Magellaanfche landen; en eindelyk kan het zyn, dat, dewyl de jongen van het vorig jaar de moeder volgen met die van de laafte dragt, de Hr. FORSTER dezelve niet onderscheiden heeft, toen hy het wyfje van twee jongen zag gevolgd. Dezelfde reizigers berichten, dat die dieren, en inzonderheid de mannetjes, niets eeten zo lang hun bronstyd duurt (r), zodat zy na dien tyd altyd zeer mager zyn, en zeer uitgeput: die, welken zy in dit faifoen geopend hebben, hadden in hunne maagen niets dan kleine fteenen; terwyl zy in alle andere tyden zeer vet zyn, en hunne maag opgepropt is met vifch en fchaalvifch, die zy in groote hoeveelheid nuttigen.

De ftem der zee-leeuwen is verfchillende naar de jaaren en de fexe, en het is gemaklyk, zelfs van verre, het geroep der volwaffen mannetjes van dat der jongen en der wyfjes te onderscheiden. De mannetjes hebben een gebulk, gelyk aan dat van den ftier (s), en wanneer zy getergd zyn, toonen zy hunnen toorn door een groot gefnork. De wyfjes hebben ook eene foort van geloei, maar zwakker dan de mannetjes, en vry gelyk aan het bulken van een kalf. De ftem der jongen heeft veel overeenkomst met die van een lam van eenige maanden, zodat men van verre denken zou de troepen van koeijen en fchaapen te hooren, fchoon 'er inderdaad geene andere dieren dan benden van zee-leeuwen voor handen zyn, welker gebulk op verfchillende toonen zig verre genoeg laat verneemen, om de reizigers te verwittigen, dat zy

(q) KRACHENINNIKOW zegt zelfs tot drie en vier, het geen echter niet waarfchynlyk is.

(r) „Zo lang de phokas tochtig zyn, zegt de Hr. FORSTER, dat is te zeggen, gedurende den tyd van eenige weeken, neemen zy geen voedsel, zodat zy na dit jaargetyde zeer uitgeput en mager wederom in zee gaan. Wy vonden in hunne maag verfcheidene rond-achtige fteenen, van grootte als een vuift, en sommigen hadden tot vyftig fteenen by zig: zonder te weeten waartoe een inftiaet dient, dat deze dieren fteenen doet inzwelgen, merken wy alleenlyk aan, dat BEAUCHENE GONIN, een Fransch Zee-reiziger, die veel geloof verdient, dezelfde byzonderheid meldt, en daar byvoegt, het geen men miffchien bezwaarlyk gelooven zal, dat de fteenen het voorkomen hadden van reeds voor een gedeelte verteerd te zyn: zoude het *liquor gastricus* dezer dieren zo fcherp zyn, dat het fteenen noo- dig hadt om het zelve eenig werk te geeven, terwyl het voedsel ontbreekt?” *Extr. d'un mémoir. de Mr. FORSTER*, reeds aangehaald. Zie ook *le Second voyage de Cook*, Tom. IV, pag. 56, & *l'Histoire des Navigations aux terres australes*, Tom. II.

(s) „Het geraas, dat alle deze dieren maaken, verdoofde onze ooren. De oude mannetjes bulken en loeijen als toornige ftieren, of als leeuwen; de wyfjes bulken net als kalven, en de jongen blaaten als fchaapen.” FORSTER, *Second voyage de Cook*, Tom. IV, pag. 55.

het land naderen (t), het welk door de mist anderzins zig niet altyd vroeg genoeg aan hun gezicht vertoont.

De zee-leeuwen gaan op dezelfde wyze als de zee-beeren, dat is te zeggen, zig op de aarde voortslepende, door middel hunner voorste voeten; maar het gaan is nog logger en onbevalliger; daar zyn 'er, die zo log zyn, en dat zyn waarfchynlyk de oude, dat zy den fteen niet verlaaten, welken zy voor hunne verblyfplaats hebben uitgekoozen, en waarop zy den geheelen dag flapende en fnorkende doorbrengen. De jongen hebben ook minder levendigheid dan de jonge zee-beeren; men vindt hen dikwyls flapende op den oever; maar hunne flap is zo los, dat zy op het minfte gerucht ontwaaken, en zeewaards vluchten. Wanneer de jongen vermoeid zyn van het zwemmen, zetten zy zig op den rug hunner moeders, maar de vader dult dat niet lang, en werpt 'er hen af, als om hen te noodzaaken zig te oefenen, en te verfterken in de kunst van zwemmen; in 't algemeen zwemmen alle de zee-leeuwen, volwaffenen en jongen, met veel fnelheid en vaardigheid; zy kunnen ook zeer langen tyd onder water blyven zonder te ademen. Zy waaffemen eene fterke lucht uit, en die zig verre verspreidt. Hun vleefch is byna zwart, en vry flegt van fmaak, inzonderheid dat der mannetjes: de Hr. STELLER zegt evenwel, dat het vleefch der voeten, of achterfte vinnen, zeer goed te eeten is, maar dat is miffchien alleen voor de zee-reizigers, en vooral voor dezen reiziger en zyne makkers, die, om zo te fpreken, geen ander voedzel hadden. Hy zegt, dat het vleefch der jongen witachtig, of taamlyk blank en eetbaar is, fchoon wat laf en vry onaangenaam van fmaak. Hun vet is zeer overvloedig, en vry gelyk aan dat der zee-beeren, en, fchoon minder olieachtig dan dat der andere phokas, is het echter even weinig eetbaar. Die groote hoeveelheid vet, en hunne dikke vacht, befchermt hen tegen de koude van de yfstreken, maar het fchynt dat dit hun in de heete landen hinderlyk moeft zyn, te meer, omdat men geheel geen ruijing in het hair, noch eenige vermindering van dikte of volheid heeft befpeurd, op welke breedten men hun moge aangetroffen hebben (u). Deze tweeflachtige dieren verfchillen hierin van de landdieren, die van hair veranderen, wanneer zy naar andere klimaatën overgaan.

De zee-leeuwen verfchillen nog van alle andere zee-dieren, door een karakter, dat hun dezen naam heeft doen geeven, en dat hun inderdaad eenige uitwendige gelykheid met den land-leeuw geeft, te weeten, een dik golvend maan-hair, twee of drie duimen lang, en van eene donker-geele kleur, dat zig over het voorhoofd, de wangen, en de borft uitftrekt:

(t) KRACHENINNIKOW, *Histoire du Kamtschatka*, Lion, 1767, Tom. I, pag. 285.

(u) „De zee leeuw, van de kusten van Braziliën, verfchilt niet van de zee-wolf, die „daar ook gemeen, en die waartfchynlyk de zee beer is, dan door lange borftel hairen, „die hem aan den hals hangen; wy zagen 'er, die zo groot waren als fieren; men doodde „daar eenigen van; hun lichaam is als eene klomp vet, daar men olie uithaalt, enz.”  
Lett. Edif. XV. Recueil, pag. 344.

dit maan-hair zet zig op, wanneer het dier boos wordt, en geeft het een dreigend voorkomen (v). Het wyfje, dat korter en dunner van lichaam is dan het mannetje, heeft niet het geringste blyk van dit maan-hair; al haar hair is kort, glad, glinsterende, en van eene vry heldere geelachtige kleur; dat van het mannetje, het maan-hair uitgezonderd, is insgelijks glinsterende, glad, en kort; alleenlyk is het van een donkerer vaale kleur dan dat van het wyfje, zelfs trekt het naar het bruine. Daar is geen vilt, of kort wollig hair onder het lange, gelyk by de zee-beeren. Voor het overige verschilt de kleur dezer dieren naar de jaaren; de oude mannetjes hebben een vaal hair, gelyk de wyfjes, en zy hebben fomtyds wit op den hals en het hoofd. De jongen hebben gemeenlyk dezelfde kleur van donker-vaal zo als de volwassen mannetjes, maar daar zyn van eene byna zwart-bruine kleur, en anderen van een bleek-vaal, gelyk de ouden en de wyfjes.

Het gewigt van dit groote dier is van omtrent vyftien of zeffienhonderd ponden, en zyne lengte van tien of twaalf voeten, wanneer hy zyn geheele groei bekomen heeft (w). De wyfjes, die veel dunner zyn, zyn ook kleiner, en hebben gemeenlyk maar zeven of agt voeten lengte (x). Het lichaam van de eenen en anderen, waarvan de middellyn ten naaftenby gelyk is op een derde van de lengte, heeft bykans overal eene gelyke dikte, en vertoont zig voor 't oog als een groote cylinder, meer gemaakt om te rollen, dan om op de aarde te gaan; ook vindt dit lichaam, al te veel gerond, geene vastigheid, dan omdat het, allerwege met eene overmaatige hoeveelheid vets opgevuld zynde, zig gemaklyk schikt naar

(v) Men leeft in de reize van THOMAS CANDISH, dat 'er eenige eilanden op deze reë zyn, (*Desiré*), alwaar men eene groote menigte zee-honden vindt, die zeer sterk en groot, en van eene lelyke gedaante zyn. Het voorste van hun lichaam kan niet beter vergeleeken worden dan by dat van een leeuw; hun hals, en het geheele gedeelte daar onder, dat zig vertoont, is bedekt met een lang en ruw hair. OLIVIER VAN NOORT, *Recueil des Voyages, qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes Orientales*, Amst. 1702. Tom. II, pag. 14 en 15.

(w) De reizigers stemmen overeen in de zwaarte der zee-leeuwen, maar niet eveneens in de grootte; sommigen geeven hun twaalf of dertien voeten lengte, en DON PERNETTY maakt hen nog grooter. De Hr. STRELLER zegt, dat hun lichaam niet langer is dan dat der zee-beeren, maar dat het veel dikker is; en de Hr. FORSTER, die deze dieren van naby onderzocht schynt te hebben, zegt, dat de oude zee-leeuwen in 't algemeen tien of twaalf voeten lengte hebben, welke die is, die wy hier aanneemen, omdat dezelve overeenkomstiger schynt met de zwaarte van het dier. Zie *le Second voyage de Cook*, Tom. IV, pag. 54.

(x) „Van Port Desiré komende, zegt JACOB LE MAIRE, ankerde men aan l'Île du Roy, „alwaar men jonge zee-leeuwen ving, die wel smaakten; deze zee-leeuwen zyn van „grootte als een klein paard, hebbende het hoofd gelyk aan dat van een leeuw, met een „lang en ruw maanhair, maar de leeuwinnen hebben het niet, en zyn niet half zo groot als „de mannetjes; men kon hen niet dooden dan door hun onder de keel of in den kop te schieten; men gaf hun honderd spaakslagen, zodat hun het bloed uit de keel en de neus liep, „en evenwel vluchtten zy, en ontkwamen.” *Recueil des Voyages de la Compagnie des Indes-Orientales*, Tom. II, pag. 14.

naar den grond en de steenen, waarop het dier zig nederlegt om te rusten (y).

Het hoofd schynt al te klein, naar evenredigheid van zulk een groot lichaam. De snoel is vry gelyk aan dien van een grooten dog, zynde een weinig verheven en aan 't einde als afgeknot. De bovenlip steekt voor de onderlip uit, en beiden zyn zy voorzien van twee ryen ruwe hairen, in de gedaante van knevels, die lang en zwart zyn, en zig langs de opening van den bek uittrekken. Die borstels zyn pypjes, daar men tandenstokers van kan maaken (z); zy worden in den ouderdom wit. De ooren zyn kegelachtig, en maar zes of zeven lynen lang; derzelver kraakbeen is vast en styf, zy zyn echter aan het einde wat toegevouwen; het binnengedeelte is glad, en de buitenste oppervlakte is met hair bedekt. De oogen zyn groot, en steeken buiten 't hoofd uit; de traankliertjes der groote ooghoeken zyn zeer zichtbaar, en van eene vry levendige kleur; zodat de oogen van dit dier brandende en verhit schynen. De regenboog is groen, en het overige van het oog is wit, daar kleine bloedadertjes doorloopen. Daar is een vlies (*membrana nictitans*) aan den binnenhoek, dat in tyd van nood het geheele oog naar welgevallen van het dier kan bedekken. Winkbraauwen, uit zwart dik ruw hair bestaande, zyn boven de oogen geplaatst. De tong

(y) Behalven eenige kleine omstandigheden, is 'er niet veel aan te twyfelen, of de volgende plaats uit de reize van COREAL onze zee-leeuwen betreft.

„ Op den middag nam ik de twee sloepen, en ik ging naar de haven van het Zee-kalven-  
 „ eiland, met veertig man, elk met eene knods en een stok gewapend: aan land gekomen zynde,  
 „ maakten wy jagt op de benden dier zee-kalven; wy omsingelden hen, en, in een half uur  
 „ tyds doodden wy 'er vier honderd. De mannetjes, oud zynde, hebben gemeenlyk de grootte  
 „ van een kalf, en gelyken in den hals, in het hair, in den kop, in den bek, en in de maanen,  
 „ naar een leeuw; het wyfje gelykt van vooren ook naar eene leeuwin, behalven dat zy ge-  
 „ heel met hair bedekt, en dat dit hair glad is, gelyk dat van een paard, terwyl dat van het  
 „ mannetje niet glad is dan van achteren. Zy zyn lelyk; het achterste gedeelte huns lichaams  
 „ wordt steeds smaller tot aan de twee vinen of voeten, die zeer kort zyn, aan het einde  
 „ van hun lichaam. Zy hebben 'er twee anderen aan de borst, zodat zy te lande kunnen gaan,  
 „ en zelfs op rotfen en vry hooge bergen kunnen opklauteren. Zy vermaaken zig met in de  
 „ zon en op 't strand te liggen slaapen. Daar zyn 'er, die meer dan agttien voeten lang zyn,  
 „ en die naar evenredigheid dikte hebben; zulken, die maar veertien voeten lang zyn, vindt  
 „ men by duizenden, maar de meesten hebben maar vyf voeten lengte, en zyn zeer vet; zy  
 „ openen steeds den bek, en twee mannen hebben genoeg te doen om een grooten met een  
 „ zwaaren knuppel te doodden, dat het beste wapen is, waarvan men zig in deze gelegenheid  
 „ kan bedienen... Hun vleesch is zo blank als dat van een lam, en zeer goed om verscht  
 „ te eeten, maar het is beter nadat men het een weinig in het zout gehad hebbe. Alle die  
 „ kalven, die wy aten, waren nog jong en zuigende. Zodra zy op 't land komen blaaten  
 „ zy, en de jongen komen by haar blaaiende als lammeren. Een oud wyfje zoogde vier of  
 „ vyf, en joeg de andere jongen weg, die haar naderden; waaruit ik besluit, dat zy vier  
 „ jongen teener dragt werpen. De jongen, die wy doodden en aten, waren zo groot als  
 „ een hond van middelbare grootte. Wy ontnamen de grootsten hun vet, en maakten 'er  
 „ olie van voor de lampen en voor scheepsgebruik; maar wy hielden voor het fruiten de olie  
 „ die wy van de jongen bekwamen; myn volk vondt dezelve zo goed als olyven-olie.”  
*Voyage de FRANÇOIS COREAL. Paris 1522. Tom. II. pag. 180.*

(z) *Mémoire sur les phoques, par Mr. FORSTER.*

XVI Deel.

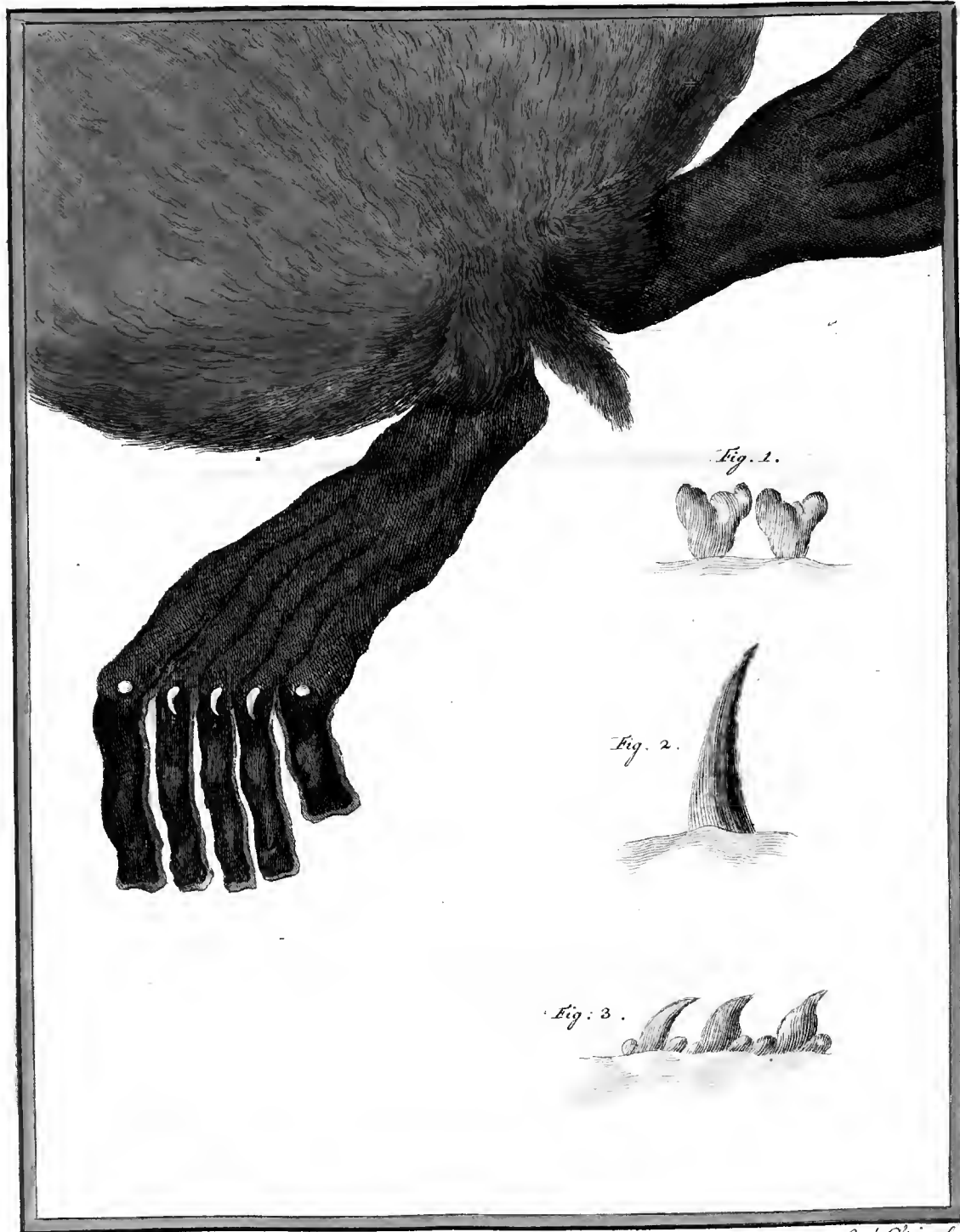
Aa

is bedekt met kleine peesachtige vezelen, en zy is aan haar einde wat gevorkt; het verhemelte is uitgehold, en dwars gevoerd, met vry zichtbaare rimpelen. De tanden zyn ten getale van zes-en-dertig, gelyk by den zee-beer, en zy zyn eveneens gefchikt. De bovenfte snytanden (*Pl. XXXVI, fig. 1.*) looplen uit in twee punten, terwyl de onderften maar één hebben; daar zyn 'er vier, zo wel boven als beneden. De hondstanden (*fig. 2*) zyn veel langer dan de snytanden, en van eene kogelachtige gedaante, wat gehaakt aan 't einde, met eene intanding aan den binnenkant; daar zyn, gelyk als by de zee-beeren, dubbelde hondstanden in het bovenfte kaakbeen, die by malkanderen geplaatst zyn, tuffchen de snytanden en de baktanden; en éne hondstand, flegts aan weérskanten van het onderfte kaakbeen; maar alle die hondstanden, gelyk ook de sny- en baktanden, zyn driemaal langer dan die van den zee-beer. Die baktanden (*fig. 3*) zyn ten getale van zes aan weérskanten in het bovenfte kaakbeen, en flegts van vyf aan weérskanten van het onderfte kaakbeen; zy hebben ten naaftenby dezelfde figuur als de hondstanden; alleenlyk zyn zy korter: men bemerkt op die baktanden een uitteekzel of een beenachtigen knobbel, die een gedeelte van de tand fchynt te maaken.

De zee-leeuw heeft, in plaats van voorfte voeten, vinnen, die aan weérszyden van de borst uitkomen; zy zyn glad, en van eene zwartachtige kleur, zonder vertooning van vingers, met een flauw fpoor van nagel, welken men naauwlyks bemerkt. Deze vinnen bevatten echter vyf vingers met hunne ryen en geleedingen. De kleine nagels hebben de gedaante van geronde knobbeltjes, en zyn van eene hoornachtige zelfftandigheid; zy zyn op een derde van de lengte der vinnen geplaatst, van het einde af gemeeten. De vorm van de geheele vin is die van een verlengden driehoek, aan de punt geknot, en zy is voltrekt van hair ontbloot, en als getand aan de binnenzide.

De achterfte vinnen zyn, gelyk als de voorfte, bedekt met een zwartachtig, glad vel, zonder hair, maar zy zyn verdeeld in vyf zeer lange platachtige vingers, die eindigen met een dun vlies, dat zig buiten den vinger uittrekt. De kleine nagels, die boven op deze vingers zyn, dienen het dier niet dan om zig te krabben.

By de phokas is het maakzel der voeten zeer verfchillende. Allen hebben zy de voorfte pooten vry wel gemaakt, met onderscheiden en wel getekende vingers, die alleenlyk met een vlies zyn zamengevoegd; hunne voeten en vingers zyn ook voorzien van hair, gelyk het overige van hun lichaam, terwyl by de zee-leeuwen, even als by de zee-beeren, de vier uiterftens meer vinnen dan pooten zyn; ook denken wy tot de eene of andere dezer foorten van den zee-leeuw of den zee-beer te moeten brengen het geen FREZIER zegt van de phokas, die op de weftelyke kuff van Amerika gevonden worden. Zy verfchillen, zegt die Reiziger, van de Noordfche zee-wolven, voor zo verre die pooten hebben, terwyl deze verlengde vinnen hebben by de fchouders, ten naaftenby als vleugels, en twee andere, die het kruis van achteren befluiten. De Natuur heeft evenwel aan het einde



De Sere del.

O. de Vries sc.

DENTS DU LION - MARIN.





der groote vinnen eenige gelykheid met pooten in acht genomen, want men be-  
merkt daar op nagels aan het einde; misschien bedienen deze dieren zig daarvan  
om op het land te gaan, alwaar zy gaarne zyn, en daar zy hunne jongen heen  
brengen, welken zy met visch voeden.... Zy hebben een schreeuw als kalven,  
en zy hebben hiervan den naam van zee-kalven gekreegen, maar hunne kop ge-  
lykt meer naar die van een hond dan van eenig ander dier, en 't is met reden,  
dat de Hollanders hen zee-honden noemen; hun vel is bedekt met glad en digt  
hair, en hun vleesch is zeer olieachtig en slegt van smaak; de Indiaanen van  
Chiloë droogen het echter, en doen 'er hunnen voorraad van op om zig te  
voeden. De zee-reizigers haalen 'er olie uit voor hunne behoeften; derzelver  
vangst is gemaklyk; men nadert hen ligtlyk te lande en ter zee, en men doot  
hen met een enkelen slag op de neus. Daar zyn 'er van verschillende grootte;  
in het Zuiden zyn zy van grootte als zwaare bulhonden, en in Peru vindt men  
'er, die meer dan twaalf voeten lang zyn (a).

De roede van den zee-leeuw is ten naastenby van grootte als die van het  
paard, en het schaamdeel van het wyfje is zeer laag naar den staart, die  
maar omtrent drie duimen lang is. Die korte staart is van eene kegelach-  
tige gedaante, en bedekt met hair, gelyk aan dat van 't lichaam.  
Wanneer het dier in eene verlengde houding is, is de staart bedekt  
tusschen de achtervinnen, die in deze houding zeer naby malkanderen  
komen.

De Hr. FORSTER heeft ons de volgende afmetingen gegeven, genomen  
op een wyfje, dat waarfchyndlyk haare volkomen groei nog niet hadt.

	voeten, duimen, lynen.		
Van het einde van de neus tot aan het einde des middelsten vingers van de achterste vin.	6.	6.	3.
Van het einde van de neus tot aan het uiterste van den staart.	5.	6.	0.
Van het einde van de neus tot het begin van den staart.	5.	3.	0.
Omtrek des lichaams, aan de schouders.	3.	11.	0.
Omtrek van 't hoofd, agter de ooren.	2.	1.	5.
Lengte van de voorste vinnen.	1.	9.	0.
Lengte van de achterste vinnen tot aan het einde van den duim.	1.	5.	0.
Van het einde van de bovenlip tot den hoek van den mond.	0.	3.	8.
Van het einde van de bovenlip tot aan de basis der ooren.	0.	8.	0.
Lengte der knevels.	0.	5.	3.
Lengte van den staart.	0.	2.	10.
Lengte van den middelsten vinger van de achterste vin.	0.	0.	11.
Hoogte der ooren.	0.	0.	7.

Zo men alles wat wy van den zee-beer gezegd hebben, wil vergelyken  
met het geen wy thans van den zee-leeuw melden, kan men zien, dat 'er  
veel overeenkomst tusschen deze dieren is, zo wel in hunne natuurlyke

(a) *Voyage à la mer du Sud. Paris 1732. 40. pag. 74 en 75.*

gebruiken, als in verscheiden uitwendige karakters; dewyl 'er echter wezendlyke verschillen zyn, en deze twee soorten somtyds verward zyn, is het goed hier hunne voornaamste onderscheidingen te herhaalen. Vooreerst heeft de zee-leeuw, gelyk als de land-leeuw, vaale maanharen, en al het overige van zyn hair is kort, glad, glinsterende, en op het vel nederliggende, terwyl de zee-beer geen maan-hair heeft, en het hair van zyn hals en van het geheele lichaam lang en ruig is; daarenboven is 'er by den wortel van het lange hair een tweede, dat korter is, en eene soort van wollig vilt maakt, 't welk de zee-leeuw niet heeft.

Ten anderen, de kleur van den zee-leeuw is vaal en geelachtig, naar den bruine trekkende, en ten naastenby gelyk aan dat van den land-leeuw, terwyl de kleur van den zee-beer donker-bruin en byna zwart is, somtyds met eenige witte vlakjes gespikkeld.

Ten derden, de grootte der zee-leeuwen is gemeenlyk van tien of twaalf voeten, en die der grootste zee-beeren is nooit meer dan van agt of negen voeten.

Ten vierden, de zee-leeuwen zyn log en werkeloos; zy toonen weinig verknochtheid voor hun krooft; de zee-beeren integendeel zyn zeer leevendig, en geeven blyken van een groote liefde voor hunne jongen, door de zorgen die zy voor dezelve draagen.

Ten vyfden, schoon de zee-leeuwen en de zee-beeren op dezelfde gronden en in dezelfde wateren zyn, leeven zy echter altyd in afzonderlyke benden, die van malkanderen verwyderd zyn; en zo zy dicht genoeg by malkander zyn om zig somtyds te vermengen, het is echter nooit om by den anderen te blyven, en elk keert welhaast naar zyn gezin terug.



## D E L A M A N T I N S (a).

Wy hebben gezegd, dat de Natuur de lamantins geformeerd heeft om den overgang te maaken van de tweeflachtige tot de walvifch-aartige dieren. Deze middelfoortige wezens, buiten de grenzen van ydere klasse geplaatst, komen ons onvolmaakt voor, fchoon zy alleenlyk buitengemeen zyn, en niet onder de gewoone regels vallen, die wy oök zelven maaken; want dezelve met oplettendheid befchouwende, bemerkt men welhaast, dat zy alles hebben wat hun noodig is om de plaats te vervullen, die zy in den keten der wezens moeten beflaan.

De lamantins, fchoon uitwendig mismaaft, zo als men 't noemt, zyn inwendig zeer wel georganizeerd; en zo men de volmaaktheid van het inwendig maakzel uit het gevoel kan beoordeelen, zullen deze dieren inwendig miffchien volmakter zyn dan de anderen, want hunne geartheid en hunne zeden fchynen iets van het verftand en van de gezellige hoedanigheden te hebben; zy vreezen niet voor het gezicht van den menfch; zy naderen hem zelfs, en fchynen hem met gerultheid en vertrouwen te volgen. Die natuurlyke ingeeving en trek tot gezelligheid bereikt den hoogften trap voor huns gelyken; zy zyn bykans altyd met troepen te zamen, en houden zig geflooten aan malkanderen met hunne jongen in 't midden, als om dezelve voor alle toevallen te befchutten. Allen verleenen zy den anderen in de wederzydsche gevaaren onderlingen byftand; men heeft hen zien poogen om de harpoen uit het lichaam van hunnen gekwetften makker uit te trekken (b), en dikwyls ziet men de jongen het lyk hunner moeder tot digt aan den oever volgen, daar de viffchers het zelve met touwen heen trekken (c); zy toonen zo veel getrouwheid in hunne liefde als verknochtheid aan hunne maatschappy; het mannetje heeft gemeenlyk maar één wyfje, dat hy ftandvastig vergezeld voor en na hunne vereeni-

(a) Zie over de afkomst van dit woord lamantin het geen ik gezegd heb in eene Noor, XIIIde Deel, blz. 242.

Manati, door de Hollanders; *sea-cou*, door de Engelschen; *morskaja korowu*, door de Ruffen; *manatée*, *manatte*, door de Franschen; *pezzemouller*, en *pieux-molker*, of *poisson-femme*, door de Portugeezen; *ambira gulo*, *peffen goni*, door de Negers van Congo; *noulla umafa*, of de water zog, door andere Negers, enz.; *lereou*, door die van Senegal. Men heeft aan den lamantin ook den naam van *zee-koe* gegeven, omdat men heeft gemeend in de uitwendige gedaante van zyn hoofd eenige overeenkomst met dat der runderen te vinden, en omdat hy ook gras eet. Verscheiden reizigers hebben hem zelfs *fyrene* genoemd, en het is miffchien de waare *fyrene* der Ouden, die zo veel vertellingen en fabels heeft doen geboren worden.

(b) Zie hier achter het artykel van den lamantin van Kamtschatka.

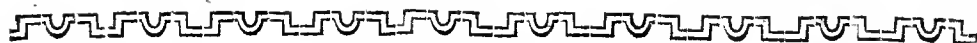
(c) Zie DUTERTRE, *Histoire des Antilles*.

ging. Zy koppelen in 't water; het wyfje op den rug liggende; want zy komen nooit te lande, en kunnen zelfs zig in de slib niet voortfleepen; zy hebben het eironde gat van 't hart open, en bygevolg kan het wyfje, terwyl de koppeling duurt, wel onder water blyven.

Deze dieren worden niet in volle zee, op een grooten afstand van de landen gevonden; zy onthouden zig in de nabuurschap der kusten en eilanden, en byzonderlyk in de strecken, die wier, of zee-gras, en andere zee-planten, daar zy zig mede voeden, voortbrengen. Hun vleesch en hun vet zyn eveneens goed om te eeten, en 't is te dezer oorzaak dat men een geweldigen kryg tegen hen voert, en dat de soort op de meeste kusten, daar het getal der menschen is toegenomen, verminderd is.

Wy kennen vier of vyf soorten van lamantins; allen vallen zy zeer klein van hoofd; kort van hals; dik en zwaar van lichaam, tot aan de plaats daar de staart begint; vervolgens neemt hun lichaam steeds af, tot aan den oorsprong van de vin, daar dezen staart in eindigt in de gedaante van een waaijer, horizontaal uitgespreid; de oogen zyn zeer klein, en gemeenlyk geplaatst op een gelyken afstand tusschen de gehoorgaten en het einde van den snoel. Die gaten, die hun voor ooren dienen, worden aangewezen door twee kleine openingen, welken men niet kan bemerken, dan door eene naauwkeurige beschouwing. Het vel van het lichaam is ruw, oneffen, zeer dik, en in sommige soorten is het bezaaid met yle hairen. De tong is smal, van eene middelmaatige lengte, en vry dun ten opzichte van den omtrek des lichaams. De manlyke roede zit in eene scheede, die aan het vel van den buik vast is, en zig tot de navel uitstrekt. De wyfjes hebben het schaamdeel vry groot, met eene zichtbaare clytoris: dit deel is niet, gelyk als by andere dieren, geplaatst, boven, maar onder den aars; zy hebben de mammen op de borst; dezelve steeken sterk vooruit in den tyd van de dragt, en onder het zoogen haarer jongen; maar in alle andere tyden zyn zy niet zichtbaar dan door de tepels.

Zie daar de algemeene kenmerken, die alle de lamantins gemeen hebben, maar daar zyn byzondere, waarby men de soorten kan onderscheiden; by voorbeeld, de groote lamantin van Kamtschatka mist volstrekt de vingers en de nagels aan de beide handen of vinnen; ook mist hy de tanden, en heeft in yder kaakbeen slegts een sterk been, dat hem dient om de voedzels te vermaalen; de Amerikaansche en Afrikaansche lamantins integendeel hebben vingers, nagels, en baktanden achter in den bek.



## D E G R O O T E L A M A N T I N - V A N K A M T S C H A T K A.

**D**eze foort wordt in vry grooten getale gevonden in de Ooftelyke zeën, boven Kamtschatka, inzonderheid in den omtrek van het eiland Bering; daar de Hr. STELLER eenigen befchreeven en zelfs ontleed heeft (a). Deze groote lamantin fchynt de flibbighe ftrecken des zeeoevers te beminnen; ook onthoudt hy zig gaarne aan de monden der rivieren, maar hy zwemt dezelve niet op om het gras te eeten, dat langs dezelve groeit, want hy onthoudt zig ftandvastig in de zoute of brakke wateren; hy verfchilt derhalven ten dezen opzichte van den kleinen lamantin van Guiana, en van dien van Senegal, gelyk hy daarvan ook verfchilt in grootte des lichaams; zyne handen of armen kunnen hem niet dienen om op 't land te gaan, en hy kan daar geen gebruik van maaken dan om te zwemmen. „ Ik heb, zegt de Hr. STELLER, by de ebbe een dezer „ dieren op het droog vaftegeraakt gezien; het was hem onmogelyk zig „ te beweegen om het water te winnen, en men doodde hem op de „ plaats met ftokken en bylen.”

Die groote lamantins, die men met troepen rondom het eiland Bering vindt, zyn zo weinig woest, dat zy zig met de hand laten aanraaken; zy waaken zo weinig voor hunne veiligheid, dat geen gevaar hen ontroert, en dat zy naauwlyks het hoofd uit het water fteeken (b). Wanneer zy gedreigd of geflaagen worden, vooral in den tyd, terwyl zy hun voedsel neemen, moet men hen zeer fterk ftaan om hen te doen wyken; een oogenblik daarna begeeven zy zig naar de eigen plaats terug, en zy fchynen de kwaade behandeling, die zy daar ondergingen, reeds vergeeten te hebben; en zo de meeste reizigers niet ten naaftenby het zelfde van de andere foorten van lamantins, zeiden, zoude men byna denken, dat deze alleenlyk zo goed van vertrouwen, en zo weinig wild zyn rondom het onbewoond eiland Bering, omdat de ondervinding hen nog niet geleerd heeft wat het in hebbe den menfch van naby te zien (c).

(a) Die, welke hier in aanmerking komt, is door dien reiziger befchreeven in de *Novi Comment. Acad. Petropol. Tom. II. ann. 1751*, en gedood op 't eiland Bering, 12 july 1742.

(b) KRACHENINNIKOW, *Hiftoire de Kamtschatka, Lion 1767. Tom. I. pag. 317.*

(c) „ De zee outers (*farisoviennes*), de phokas, de ifatis van het eiland Bering, den menfch niet kennende, zegt de Hr. STELLER, hadden 'er geen vrees voor, en die zelfde dieren zyn „ integendeel zeer fchuw op de kuff van Kamtschatka, omdat zy de tegenwoordigheid van „ den menfch ondervonden hebben, waarvan de reuk alleen hen doet vluchten. *Novi Comment. Acad. Petropol. Tom. II. ann. 1751.*

Yder mannetje ſchynt zig maar aan één wyfje te verbinden, en beiden worden zy gemeenlyk vergezeld of gevolgd van een jong van de laafte dragt, en van een ander van de voorige dragt; dus is in deze foort het voortbrengzel ſlegts van een, en dewyl de tyd van de dragt omtrent van een jaar is (d), kan men daaruit opmaaken, dat de jongen hunne ouders niet verlaaten, dan nadat zy ſterk genoeg zyn om zigzelven te helpen, en miſſchien oud genoeg om op hunne beurt hoofden van een nieuw gezin te worden.

Deze dieren koppelen in de lente, en meer op het einde van den dag, dan op eenig ander uur. Zy maaken evenwel gebruik van den tyd dat de zee ſtilt is, en maaken eene voorbereiding voor hunne vereeniging, door beweëgingen en tekenen die hunne verlangens te kennen geeven; het wyfje zwemt zachtelyk, zig verſcheidenmaalen omwentelende, als om het mannetje te noodigen, dat welhaaft haar van naby nadert, en met ongeduld wacht dat zy zig op den rug werpe om hem te ontvangen; in dit oogenblik dekt hy haar met zeer levendige beweëgingen: zy zyn niet alleen vatbaar voor eene wederzydsche getrouwe liefde, maar ook voor eene ſterke verknochtheid aan hun gezin, en zelfs voor de geheele foort; zy brengen malkanderen wederzydsche hulp toe, wanneer zy gewond zyn; zy vergezellen die, welke zyn geſneuveld, en die door de viſſchers op ſtrand geſhaald worden; ik heb, zegt de Hr. STELLER, de verknochtheid dezer dieren voor malkanderen, en vooral die van het mannetje voor het wyfje, gezien: nadat ik een wyfje geharpoeneerd had, volgde het mannetje haar, naarmate men haar naar het ſtrand ſleepte, en de ſlagen, die men hem van alle kanten gaf, konden hem daarvan niet weerhouden; hy verliet haar zelfs niet na haaren dood, want des anderendaags, toen de matroozen het wyfje gingen ſtuk hakken, vonden zy het mannetje nog by haar (e).

Men harpoencert de lamantins te gemaklyker, omdat zy zig nooit geheel onder water begeeven, maar het valt gemaklyker de volwallenen dan de jongen te bekomen, omdat die laaften veel ſneller zwemmen, en dikwyls ontfnappen, terwyl de harpoen met hun bloed geverwd, of met een brok van hun vleefch beladen is: de harpoen, die een yzere punt heeft, zit aan een lang touw vaſt; vier of vyf man zetten zig in een floep; de eerſte, die voorop ſtaat, houdt en werpt de harpoen, en wanneer hy den lamantin getroffen heeft, poogen vyf-en-twintig of dertig, die, op ſtrand ſtaan-

(d) Naar 't geen KRACHENINNIKOW zegt, (*Histoire de Kamſchatka, Tom. I. pag. 316.*) zoude het ſchynen, dat de tyd van de dragt ſlegts van agt of negen maanden zou moeten zyn, want hy verzekert, dat de wyfjes in den herſt werpen, en in de lente koppelen; maar dewyl de Hr. STELLER deze dieren langen tyd op het eiland Bering waargenomen, en zeer wel beſchreeven heeft, meenen wy zyn getuigenis te moeten aanneemen, en zeggen, volgens zyn bericht, dat by deze foort van lamantins de dragt der wyfjes van omtrent één jaar is.

(e) *Novi Comment. Academ. Petropol. Tom. II. ann. 1751.*

staande, het einde van de lyn houden, hem aan land te trekken; zy die in de sloep zyn, hebben ook een lyn, die aan de eerste vast is, en zy houden niet op het dier voort te haalen tot dat het geheel buiten het water is.

De lamantin looft veel bloed uit zyne wonden, en ik heb opgemerkt, zegt de Hr. STELLER, dat het bloed als een fontein sprong, en dat het stuitte zodra het dier het hoofd in 't water hadt geploft, maar de sprong zig telkens hervatte, zodra het dier den kop weêr boven hadt om te ademen; waaruit ik heb besloten dat by deze dieren, even als by de phokas, het bloed een dubbelen weg van omloop heeft; te weeten, onder water door het eironde gat van 't hart, en in de lucht door de longen (f).

De fucus, of het wier, en eenige andere planten, die in zee groeijen, zyn het eenigste voedsel dezer dieren; het is met hunne lippen, welker zelfstandigheid zeer hard is, dat zy de steeltjes of stammetjes der planten afscheeren; zy steeken den kop uit het water om dezelve te vatten, en haalen 'er dien niet uit dan om de ingeademde lucht uit te ademen, en nieuwe lucht in te neemen, zodat zy, terwyl zy eeten, het voorste gedeelte des lichaams steeds in 't water hebben, terwyl de helft der zyden, en het geheele achterste gedeelte boven water blyven. Wanneer zy verzadigd zyn, leggen zy zig op den rug zonder uit het water te komen, en slaapen in deze gesteldheid zeer gerust (g). Hun vel, dat gestadig gewasfchen wordt, is daarom niet te zuiverer; het brengt voort, en onderhoudt eene groote menigte ongedierte, het welk de meeuwen, en eenige andere vogels, op hunnen rug komen eeten; voor het overige zyn de lamantins zeer vet in de lente en den zomer, zo mager in den winter, dat men ligtlyk onder het vel het gebouw hunner wervelbeenderen en hunne ribben ziet, en het is in dit jaargelyde, dat men 'er eenigen vindt, die tusschen de yschötsen gefneuveld zyn.

Het vet, verscheiden duimen dik, omvangt het geheele lichaam van het dier; wanneer men het voor de zon blootstelt, neemt het de geele kleur van de boter aan; het is van een zeer goeden smaak, en zelfs van een goeden reuk; men verkiest het boven dat van alle viervoetige dieren; en de eigenschap, welke het daarenboven heeft, van lang bewaard te kunnen worden, zelfs in de zomerhitte, geeft het nog eene grootere waarde; men kan het tot dezelfde gebruiken bezigen, als de boter, en het eveneens nuttigen: dat van den staart inzonderheid is zeer lekker; het brandt ook zeer wel, zonder eene sterke of onaangename reuk te geeven. Het vleesch heeft den smaak van rund-vleesch; alleenlyk is het minder malsch, en moet langer kooken; inzonderheid dat der ouden, dat zeer lang gekookt moet worden om het eetbaar te maaken. Het vel is eene

(f) *Novi Comment. Acad. Petropol. Tom. I. ann. 1751.*

(g) KRACHENINNIGOW, *Histoire du Kamtschatka, Tom. I. pag. 318.*

foort van leder, van een duim dikte, voor het uitwendige meer gelykende naar de schors van een boom dan naar het vel van een dier; het is van eene zwartachtige kleur, en zonder hair; daar zyn alleenlyk eenige grove en lange borstelharen rondom de vinnen, den bek, en het binnenste der neusgaten, het geen moet doen vermoeden, dat dezelve by den lamantin niet zo lang noch zo dikwyls geslooten zyn als by de phokas, waarby het binnenste der neusgaten van hair ontbloot is. Dit vel van den lamantin is zo hard, vooral wanneer het droog is, dat men het naauwlyks kan doorhakken; de *Tschutschirs* maaken 'er gebruik van om schuitjes te vervaardigen, gelyk andere Noordsche volkeren daar het vel der groote phokas toe bezigen.

De lamantin, door den Hr. STELLER beschreeven, woog twee honderd Russische puds, dat is te zeggen, agt duizend ponden; zyne lengte was van drie-en-twintig voeten; het hoofd, zeer klein in vergelyking van het lichaam, is van eene langachtige gedaante; het is van boven geplaat, en neemt geduurig af tot aan het einde van den smoel, waarvan de bek geheel onder is (*h*). Deszelfs opening is klein, en omringd van dubbelde lippen, zo wel van boven als van onderen. De bovenite en onderste buitenlippen zyn sponsachtig, dik, en zeer gezwollen; men ziet op haare oppervlakte eene groote menigte knobbeltjes, en uit die knobbeltjes komen witte borstelharen of knevels voort, van vier of vyf duim lengte; zyne lippen maaken dezelfde beweging als die der paarden, wanneer het beest eet; de neusgaten, die aan 't einde van den smoel zyn geplaatst, hebben anderhalf duim lengte, tegen omtrent evenveel breedte, wanneer zy geheel open zyn (*i*).

Het onderste kaakbeen is korter dan het bovenste, maar noch het een noch het ander is voorzien van tanden; daar zyn alleenlyk twee harde en witte beenderen, waarvan het een in het bovenste verhemelte vast zit, en het ander in het onderste kaakbeen; die beenen zyn met verscheiden kleine gaatjes doorboord; hunne buitenste oppervlakte is echter vol, en als een vast lichaam, en getand op eene wyze, dat het voedsel tusschen deze twee beenderen in korten tyd vermaalen wordt.

De oogen zyn zeer klein, en juist geplaatst in 't midden, tusschen het uiterste van den smoel, en de kleine gaten, die voor ooren dienen. Daar zyn geene winkbraauwen, maar in den grooten hoek van yder oog is een kraakbeenig vlies, in de gedaante van een haanekam, die, even als by de zee-otter (*faricovienne*), het geheele oog naar welgevallen van het dier kan bedekken.

Daar zyn geene uitwendige ooren; het zyn slegts twee ronde gaten, zo klein, dat men daar naauwlyks een schryfpen in kan brengen, en de-

(*h*) CLUSIUS en HERNANDES, die de beschryving van den lamantin der Antillische eilanden gegeven hebben, schynen denzelven niet wel waargenomen te hebben; want hy heeft den kop niet zo als zy dien vertoonen, maar vry gelyk aan dien van Kamtschatka.

(*i*) KRACHENINNIKOW, *Histoire du Kamtschatka*, Tom. I. pag. 314.



wyl deze gehoorgaten aan het oog der meeste Waarneemeren ontsnapt zyn, hebben zy gemeend, dat de lamantin doof was; te meer, omdat hy stom schynt; want de Hr. STELLER verzekert, dat die van Kamtschatka nooit ander geluid doen hooren dan dat van hunne sterke ademhaaling: KRACHENINNIKOW zegt, dat zy rachelen en bulken (*k*), en de vader MAGNIEN DE FRIBOURG (*l*) vergelykt het geluid van den lamantin van Amerika met een klein gebrul.

In den lamantin van Kamtschatka kan men den hals naauwlyks van het lichaam onderscheiden; hy is alleenlyk wat minder dik by den kop dan op het overige zynere lengte; maar een zonderling kenmerk, waardoor dit dier van alle andere land- of zee-dieren verschilt, is, dat de armen, die uit de schouders by den hals komen, en die meer dan twee voeten lengte hebben, gemaakt en geledigd zyn gelyk als de arm en de voorarm by den mensch; de voorarm van den lamantin eindigt met de achterhand en de voorhand, zonder eenig blyk van vingers of nagelen, kenmerken, die dit dier weder buiten de klassen der viervoetige dieren stellen: de voorhand en de achterhand zyn omvangen van vet en van een peesachtig vleesch, bedekt met een hard en hoornachtig vel.

Men heeft zestig wervelbeenderen in dezen lamantin geteld, en de staart begint by het vyf-en-twintigste, en vervolgt met vyf-en-dertig andere, zodat de stam van 't lichaam slegts vyf-en-twintig heeft. De lamantin van de Antillische eilanden heeft 'er twee-en-vyftig, van den hals tot aan het einde van den staart: in een vruchtje van een lamantin van Guiana zyn 'er vyf-en-twintig in den staart, zestien in den rug, en zes in den hals, in alles vyftig (*m*): dus, onderstellende, dat 'er zeven wervelbeenderen in den hals der lamantins van de Antillische eilanden waren, zouden 'er in 't geheel negen-en-vyftig zyn. De staart neemt geduurig in dikte af, en zyne uitwendige gedaante is eer vierkant dan platachtig; in den lamantin van Kamtschatka eindigt de staart in een dikke en zeer harde vin, die zig horizontaal verwydt, en waarvan de zelfstandigheid ten naastenby gelyk is aan die van 't jong van een walvisch.

De roede van het mannetje, die veel naar die van het paard gelykt, maar waarvan de glans of 't hoofd nog grooter is, heeft twee en een half voeten lengte; zy is besloten in eene scheede, die aan het vel van den buik vast is, en zig tot den navel uitstrekt. By het wyfje is het schaamdeel geplaatst op agt duimen afstands boven den aars. De *clitoris* of kittelaar is zichtbaar; zy is byna kraakbeenig, en zes lynen lang; de twee mammen zyn op de borst geplaatst; zy hebben omtrent zes duimen middellyns in den tyd van de dragt, en zo lang de moeder haar jong zoogt; maar in alle andere tyden hebben zy slegts de vertooning van een groote vret of van

(*k*) KRACHENINNIKOW, *Histoire du Kamtschatka*, Tom. I. pag. 321.

(*l*) Extract uit een handschrift, uit het Spaansch overgezet, door den Hr. DE LA CON-DANINE.

(*m*) Zie het artykel van den lamantin, XIIIde Deel, blz. 273.

een enkele tepel. De melk is vet, en heeft een smaak, ten naastenby gelyk aan schaapen-melk.

*Afmeetingen van den lamantin, op het eiland Bering gedood, 12 july 1742, tot Koningsvoeten gebragt.*

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte des geheelen lichaams, van de bovenlip af tot aan het einde van den staart.	23.	1.	6.
Lengte van het einde van de bovenlip, tot aan de neusgaten.	0.	7.	6.
Van het midden van de neus tot den hoek van 't oog.	1.	0.	7.
Breedte van het oog tusschen de twee hoeken.	0.	0.	7½.
Afstand tusschen de oogen.	1.	4.	3.
Breedte en hoogte der neusgaten.	0.	2.	3.
Van het einde van de bovenlip tot den hoek van den bek.	1.	2.	0.
Van het einde van de bovenlip tot aan den schouder.	4.	0.	9.
Van het einde van de bovenlip tot de opening van het schaamdeel.	15.	2.	0.
Van de onderste lip tot het borstbeen.	4.	2.	8.
Middellyn van den bek in den hoek der opening.	1.	6.	9.
Omtrek van 't hoofd, by de neusgaten.	2.	5.	1.
Omtrek van 't hoofd, by de oogen.	3.	9.	0.
Hoogte van den smoel, aan 't einde.	0.	7.	9½.
Omtrek des lichaams, by de schouders.	11.	3.	0.
Omtrek van den hals in den nek.	6.	4.	11.
Omtrek van 't lichaam aan den onderbuik.	19.	0.	9.
Omtrek van den staart, by de inplanting van de vin.	4.	4.	6.
Afstand tusschen den aars en het schaamdeel.	0.	7.	6.
Lengte van het schaamdeel.	0.	9.	6½.
Afstand tusschen de uiterstens der twee hoornen van den staart op een geraamte gemeeten.	6.	1.	2.
Lengte van den kop, van de neusgaten af tot aan 't achterhoofd.	2.	1.	3.
Lengte van den kop, by het achterhoofd.	0.	9.	9.
Lengte van het schouderbeen.	1.	1.	6.
Lengte van het armbeen.	0.	11.	5.
Breedte, of liever lengte, van de maag.	3.	6.	3.
Geheele lengte der ingewanden, van de keel tot den aars, vier honderd, zes-en-zestig voet, drie duim, dat is te zeggen, twintig maal zo lang als het geheele lichaam van het dier.	466.	3.	0.
Hoogte van het hart.	1.	8.	6.
Breedte van het hart.	1.	11.	6.
Lengte der nieren.	2.	6.	0.
Derzelver breedte.	1.	4.	11.
Lengte van de tong.	0.	11.	3.
Breedte van de tong.	0.	2.	3.



## DE GROOTE LAMANTIN DER ANTILLES.

**W**y noemen deze soort *de groote lamantin der Antilles*, omdat zy nog heden in den omtrek dier eilanden schynt gevonden te worden, schoon zy daar zeldzaam geworden is sedert dat die eilanden bevolkt zyn. Deze lamantin verschilt van de Kamtschatkasche in de volgende karakters: het ruwe en dikke vel is niet volstrekt naakt, maar bezaaid met eenige hairen, die lei-kleurig zyn, gelyk het vel zelf is (a). Daar zyn aan de hand vyf zichtbaare nagels (b), vry gelyk aan die van den mensch. Die nagels zyn zeer kort (c); daarenboven is 'er niet alleen eene beenachtige eelt-achtigheid voor yder kaakbeen, maar ook twee-en-dertig baktanden van binnen in den bek (d); en integendeel schynt het zeker, dat by den lamantin van Kamtschatka het vel volstrekt ontbloot is van hair; de handen zonder regels, noch vingers, noch nagels, en de kaakbeenen zonder tanden; alle deze verschillen zyn meer dan genoegzaam om 'er twee onderscheidene en afzonderlyke soorten van te maaken. Deze lamantins zyn verder zeer verschillende in de evenredigheid en grootte van het lichaam. Die der Antilles is minder groot dan die van Kamtschatka; ook heeft hy een minder dik lichaam; zyne lengte is slegts van twaalf, veertien, agtien, en zelden van twintig voeten, ten zy hy zeer oud zy. Die, welke in de nieuwe reize naar de Amerikaansche eilanden, in 1722 te Parys gedrukt, beschreeven is, hadt maar agt voeten in den omtrek, tegen veertien in de lengte, terwyl de lamantin van Kamtschatka, waarvan wy gesproken hebben, omtrent agttien voet in den omtrek, en drie-en-twintig voet en eenige duimen in de lengte haalen konde. In weêrwil van alle deze verschillen gelyken deze twee soorten van lamantins malkander in al het overige van hun maakzel; ook hebben zy dezelfde natuurlyke gebrui-ken; beiden beminnen zy eveneens het gezelschap van hunne soort, en zyn van eene zachte, geruste, en vertrouwende geartheid. Zy schynen de tegenwoordigheid van den mensch niet te vreezen.

Men ziet de lamantins der Antillische eilanden altyd by benden in de nabuurschap der kusten en somtyds aan de monden der rivieren; en dit is het waarschyglyk, 't geen OVIEDO (e) en GOMARA (f) heeft doen zeg-

(a) „Het vel van den lamantin der Antillische eilanden is dik, op sommige plaatsen gerimpeld, en bezaaid met kleine hairen; als dit vel droog is kan het dienen voor schilden, die voor de pylen der Wilden ondoordringbaar zyn.” *Histoire Naturelle & Morale des Antilles*, pag. 178.

(b) *Histoire Mex.* pag. 323, &c.

(c) Zie CLUSIUS.

(d) Zie OEXMELIN, *Histoire des Aventuriers*, Tom. II. pag. 134, &c.

(e) *Hist. Ind. Occid. Lib. XIII. Cap. X.*

(f) *Hist. Génér. Cap. XXXI.*

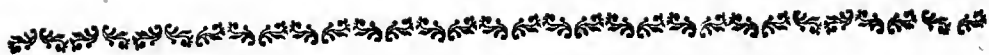
gen, dat zy zo wel in de rivieren als in zee leeven; dit stuk is evenwel niet waar dan ten opzichte van den kleinen lamantin, daar wy in het vervolg van spreken zullen, en het schynt zeker, dat de groote lamantin der Antilles even weinig als die van Kamtschatka de rivieren opzwemt, en dat de een en ander zig altyd in de zoute en brakke wateren onthouden.

De groote lamantin der Antilles heeft, gelyk als die van Kamtschatka, een zeer korten hals, een zeer dik en zwaar lichaam, tot aan de plaats daar de staart begint, die geduurig afneemt, tot aan de vin, die denzelven besluit. Beiden hebben zy ook zeer kleine oogen, en zeer kleine gehoorgaten, in plaats van ooren; beiden voeden zy zig met wier en andere planten, die in zee groeijen, en hun vleesch en vet, zo zy niet al te oud zyn, zyn eveneens goed om te eeten. Beiden brengen zy maar één jong tevens voort, 't welk de moeder omhelst, en dikwyls tusschen haare handen draagt; zy zoogt het een jaar lang, na welken tyd het in staat is zig zelve te bezorgen, en groente te eeten: volgens OVIEDO echter (g), zou de lamantin der Antilles twee jongen t'eener dragt werpen; maar dewyl het schynt, dat by deze soort, even als by die van Kamtschatka, de jongen hunne moeder niet verlaaten, dan twee of drie jaaren na derzelver geboorte, zoude het wel kunnen zyn, dat die Schryver twee jongen van verscheidene dragt dezelfde moeder hebbende zien volgen, daaruit beslooten hadt, dat zy inderdaad twee jongen tevens ter wereld brengen.

(g) *Historia Indiae Occident, Lib. XIII. Cap. X.*

## DE GROOTE LAMANTIN VAN DE INDISCHE-ZEE.

Wy hebben in het XIIIde Deel, blz. 250 en 251 bygebragt, het geen de reizigers LE GUAT en DAMPIER gezegd hebben van de lamantins, welken zy gezien hebben aan 't eiland Rodrigue en de Philip-pynsche eilanden, en die ons voorkwamen veele gelykheid te hebben met de groote lamantins der Antillische eilanden; wy denken evenwel niet dat zy volstrekt van dezelfde soort zyn, want het is naauwlyks mogelyk, dat deze dieren den overtocht gedaan hebben van Amerika naar de Oost-Indiën; men zal in het volgende artykel zien de byzonderheden, die bewyzen, dat zy niet verre kunnen zwemmen, noch de groote zeën doorkruisen.



DE KLEINE LAMANTIN VAN AMERIKA.

**D**eze vierde soort, kleiner dan de drie voorigen, is tevens talryker, en meer verspreid, dan de tweede in de heete klimaten der nieuwe Wereld; zy wordt niet alleen op alle de kusten gevonden, maar ook in de rivieren en de meiren, die binnen in de landen van Zuid-Amerika zyn (a) als in de Orenoque (b), de Oyapok, de rivier der Amazoonen, enz.; men vindt hen ook in de rivieren, en in de baai van Campeche, en rondom de kleine eilanden, die ten zuiden van het eiland Kuba zyn.

De groote lamantin der Antilles verlaat de zee niet, maar de kleine verkiest de zoete wateren en zweemt de rivieren op tot duizend mylen afstands van de zee (c). De Hr. DE LA CONDAMINE heeft 'er gezien in de rivier der Amazoonen tot aan de watervallen van Borjas, boven welken 'er geene gevonden worden. Het schynt dat die kleine Amerikaansche lamantins beurtelings in de wateren der zee en in die der rivieren leeven, naar maate zy daar voedsel vinden; maar zy onthouden zig standvastig op de verhevenste gronden der laage oevers, en in de rivieren daar de planten groeijen, waar mede zy zig voeden; men ontmoet hen nooit dicht by steile bulten, daar het water diep is (d), noch in volle zee op groote afstanden van het land, want zy zouden daar niet kunnen bestaan, dewyl zy geen visch schynen te eeten; zy bezoeken dus geene plaatsen, dan daar groente valt; en het is te dezer oorzaake, dat zy de groote zeën niet kunnen overtrekken als op welker bodem geene gewassen te bekomen zyn, en daar zy gevolgelyk by mangel van voedsel en krachten zouden omkomen. Dus gelooven wy niet dat de lamantins van de Indische zee, en die van de Senegalsche kusten, dezelfde soorten zyn als de Amerikaansche lamantins, 't zy de kleine of de groote.

De reizigers (e) stemmen overëen in te zeggen, dat de kleinē Amerikaansche lamantin, waarvan wy hier spreken, zig niet alleen voedt met planten, die onder water groeijen, maar dat hy ook de groente eet, die langs de oevers wast; by aldien hy die slechts onder zyn bereik kan krygen,

(a) „Op zeven mylen van de Stad (Ilhéots in Brazil) in 't binnenland, vindt men een „meir van drinkbaar water, breed en lang vier mylen, waarin verscheide soorten van zeer „groote visschen zyn, inzonderheid manatées, die omtrent agt honderd pond weegen.” *Histoire Génér. des Voyages, Tom. XIV. pag. 230.*

(b) *Histoire de l'Orenoque*, par le Pere GUMILLA.

(c) *Voyage sur la riviere des Amazones*, par Mr. DE LA CONDAMINE.

(d) *Voyage de DAMPIER, Tom. I. pag. 46.*

(e) BINET, *Voyage la Cayenne, pag. 346.* De Vader MAGNIEN DE FRIBOURG, handschrift medegedeeld, door den Hr. DE LA CONDAMINE. De Vader GUMILLA. *Histoire de l'Orenoque.*

met zyn kop uit te strekken zo verre hy kan zonder geheellyk uit het water te gaan, want hy heeft, even weinig als de andere lamantins het vermoegen van op 't land te kunnen gaan, noch zelfs van zig daar op voort te slepen.

De wyfjes van deze foort werpen gemeenlyk twee jongen (*f*), terwyl de groote lamantins maar één tevens voortbrengen. De moeder draagt elk dezer jongen in een haarer armen tegen haare borsten aangedrukt, daar zy zig niet van afscheiden, welken bewegingen zy moge maaken; ook verlaaten de jongen hunne moeder niet, wanneer zy gewond is, en zelfs niet na haaren dood, want zy blyven haar vergezellen wanneer de visschers dezelve met de lynen aanhaalen, om haar op den oever te trekken.

Het vel dier volwassenen van deze kleine foort van lamantins, is even als dat der grooten, ruw en dik; hun vleesch is ook zeer goed te eeten. Men kan de beschryving van een dezer dieren zien in ons werk, (XIIIde Deel, blz. 270.)

(*f*) GUMILLA, *Hist. de l'Orenoque*.

#### DE KLEINE LAMANTIN VAN SENEGAL.

W y hebben in het XIIIde Deel, blz. 274, volgens den Hr. ADANSON de beschryving van dezen kleinen Senegalschen lamantin gegeven, die van dezelfde grootte is als die van Cayenne, maar die daar van schynt te verschillen, voor zo verre hy baktanden en eenige haren op het lichaam heeft, kenmerken die genoegzaam zyn om hem van den Amerikaanschen te onderscheiden, waaraan de Reisbeschryvers noch baktanden, noch hair op het lichaam geeven; dus vermoeden wy, dat men vyf foorten van lamantins kan op tellen; de eerste is de groote lamantin van Kamtschatka, die, gelyk wy gezegd hebben, alle de andere in grootte overtreft, en die noch baktanden, noch nagels aan 't einde der handen, noch hair op 't lichaam heeft. De tweede, de groote lamantin der Antillische eilanden, die baktanden, nagels, en eenige haren op het lichaam heeft, en welks lengte van niet meer dan agttien of twintig voeten is, terwyl die van den lamantin van Kamtschatka, van meer dan drie-en-twintig voeten is. De derde is de groote lamantin der Indische zee, die nog niet wel bekend is, maar die van eene verschillende foort van die van Kamtschatka en van de Antilles moet zyn, dewyl noch de eene, noch de ander de groote zeën kan doortrekken, om dat 'er geene groente waft, daar deze dieren van leeven moeten. De vierde is de kleine lamantin van zuidelyk Amerika, die even eens de zoute en de zoete wateren bezoekt, en van de drie eerste veel verschilt in grootte, die meer dan twee derden minder is.

En

En de vyfde, de kleine lamantin van Senegal, die in verfcheiden rivieren van Afrika gevonden wordt (a), gelyk als de kleine lamantin van Guiana en die van Amerika. Deze twee kleine foorten verschillen hierin, dat de eerfte geene tanden heeft, en dat de gehoorgaten grooter zyn dan in de tweede.

Zie daar, wat ik, minft onzeker, heb kunnen verzamelen, wegens deze verfchillende foorten van lamantins, die, gelyk men ziet, nog niet vol-maakt bekend zyn. Eenige Reisbefchryvers hebben gefproken van de lamantins der Philippynfche eilanden, en de Hr. FORSTER heeft my gezegd dezelve ook gezien te hebben op de kusten van Nieuw-Holland; maar 't is ons onbekend of die foorten der Philippynfche eilanden en van Nieuw-Holland gebragt kunnen worden tot die, waarvan wy gefproken hebben, dan of zy daarvan genoeg verfchillen om haar als verfchillende foorten te moeten aanmerken?

(a) Het is te vermoeden dat dit het zelfde dier is, 't welk de Reisbefchryvers zeggen gezien te hebben, in eenige rivieren van Congo, van Angola, van Soffala, enz. Zie hier wat zy daarvan gefchreeven hebben. „De rivieren van Congo en van Angola hebben overvloed „van vifch van verfchillende foorten; de Saïre brengt in 't byzonder ecne zeer opmerkelyke „foort voort: de Natuur heeft aan dezen vifch twee handen gegeven, en heeft zynen rug „geformeerd als een platte plaat: zyn vleefch is zeer goed; hy voedt zig met het gras dat „op den oever van de rivier groeit, zonder ooit op den oever te komen; eenige dezer vis- „fchen woogen vyfhonderd ponden.” *Hift. Génér. des Voyages, Tom. V, pag. 2.* — „Deze dieren vindt men in de meiren, inzonderheid in die van Angola, van Quilite, en „van Angolon... Zy zyn agt voeten lang, en hebben twee armen met handen, waarvan „de vingers in het vleefch verborgen zyn. Hun kop is van eene eironde gedaante; zy „hebben kleine oogen, een platte neus, grooten mont, zonder eenige vertooning van „ooren.... De natuurlyke deelen van het mannetje, gelyken naar die van het paard: het „wyfje heeft twee welgeformeerde mannen.” *Idem, ibid.* — „Men vangt dezelfde „dieren by Soffala, op de Ooftelyke kuf van Afrika; men legt hen in 't zout voor fcheeps- „voorraad, en men vindt zig zeer wel by dit voedzel, zo het niet al te oud geworden is, „maar al te langen tyd bewaard, verandert het, en wordt gevaarlyk voor hun, die eenige venus- „ziekte hebben.” *Idem, ibid. pag. 93.* — „De manarée van de rivier de Sierra „Leona, heeft tanden achter in den bek.... Zyne oogen zyn zeer klein, en naauwlyks „kan men een priem in zyne ooren fleeken; digt by de ooren zyn twee breede vin- „nen van zeffien of agtien duimen lengte.... Zyn flaart is zeer breed;.... En het vel des „lichaams is een vinger dik.... Om dit dier te vangen, flooten de Negers hetzelfde een „harpoen, met een yzeren punt aan 't einde van een zeer langen houten steel, in 't lyf; „het dier, zig gekwetft voelende, neemt de vlucht, maar de steel van den harpoen, die „zig dikwyls boven water zien laat, dient ten geleide om het met het gezicht te volgen. „Wanneer het dier niet voortzwemt, nadert men het andermaal, om hem met werfpieffen ver- „der te treffen, en wanneer het eindelyk uitgeput is, brengt men het naar den oever.” „*Idem, ibid. Tom. III, pag. 240, enz.* — „Het vleefch dezer dieren is lekker.... „De befte deelen zyn die, welke den buik en de borften naderen. Het fpek is verfchei- „den duimen dik, en behoeft voor varkens-fpek niet te zwichten.... LE MAIRE wil dat „'er in de rivier van Senegal, meer lamantins dan in de Gambia zyn, en dat zy daar flechts „de grootte hebben van de bruinvifch.” *Idem, ibid. pag. 316.* — „Daar zyn ook „lamantins op de Goudkuf.” *Idem, ibid. Tom. IV, pag. 261.*

Einde van het zestiende Deel.

XVI Deel.

Cc

## BERIGT AAN DEN BINDER.

*In dit XVI Deel zyn XXXVI Platen, die in de volgende orde moeten geplaatst worden.*

PLAAT I.	Bladz. 2.
II.	7.
III.	10.
IV en V.	14.
VI.	18.
VII.	24.
VIII en IX.	26.
X.	28.
XI.	45.
XII.	53.
XIII en XIV.	70.
XV.	81.
XVI.	83.
XVII en XVIII.	94.
XIX.	100.
XX en XXI.	108.
XXII.	116.
XXIII.	120.
XXIV.	121.
XXV.	123.
XXVI.	124.
XXVII.	126.
XXVIII.	129.
XXIX.	132.
XXX.	134.
XXXI.	150.
XXXII.	157.
XXXIII.	162.
XXXIV.	166.
XXXV.	177.
XXXVI.	186.

















